

**DS 6 - Tsti2d****25/02/2021**L'usage de la calculatrice est
interdit.

Nom, prénom, classe:

<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Question 1 Le module du nombre $z = 4 - 3i$ est

- $4 + 3i$ 7 $3i$ 5

Question 2 Sachant que le module du nombre complexe $z = \sqrt{3} - i$ est $r = 2$. L'argument de z est

- $\frac{\sqrt{3}}{2}$ $-\frac{1}{2}$ $-\frac{\pi}{6}$ $\frac{\pi}{6}$

Question 3 Sachant que le nombre complexe $z = -\sqrt{2} + \sqrt{2}i$ a pour module $r = 2$ et pour argument $\theta = \frac{3\pi}{4}$. Sa forme trigonométrique est

- $-\sqrt{2} - \sqrt{2}i$ $\frac{3\pi}{4}e^{2i}$ impossible à connaître $2e^{\frac{3\pi}{4}i}$

Question 4 La forme algébrique du nombre $z = 2e^{\frac{\pi}{3}i}$ est

- $\sqrt{3} + i$ $\frac{1}{2} - \frac{\sqrt{3}}{2}i$ $1 + \sqrt{3}i$ $\sqrt{2} + \sqrt{2}i$

Question 5 Soit $z_A = 2e^{\frac{\pi}{2}i}$ et $z_B = 4e^{\pi i}$. Alors $z_A \times z_B$ vaut

- $8e^{i\pi}$ $8e^{i\frac{3\pi}{2}}$ $2e^{-i^2}$ impossible

Question 6 Soit $z_A = 3e^{\frac{\pi}{6}i}$ et $z_B = e^{\frac{\pi}{2}i}$. Alors $\frac{z_A}{z_B}$ vaut

- $3e^{-i \times 0}$ $3e^{i\frac{\pi}{3}}$ $3e^{-i\frac{\pi}{3}}$

Question 7 Soit $g(x) = 24e^{-6x}$ alors sa primitive est

- $F(x) = -144e^{-6x}$ $F(x) = \frac{1}{-6}e^{-6x}$ $F(x) = -4e^{-6x}$
 $F(x) = 24 - 6e^{-6x}$

Question 8 Soit $f(x) = (4x - 2)e^{5x}$ alors sa dérivée est

- $f'(x) = 20e^{5x}$ $f'(x) = e^{5x}(20x - 6)$ $f'(x) = 4 + 5e^{5x}$
 $f'(x) = (4x + 2)e^{5x}$

Question 9 La valeur exacte de $\int_0^5 e^{2x} dx$ vaut

- $0.5(e^{10} - 1)$ $2e^{10}$ $0.5e^5 - 0.5$ $2(e^{10} - 1)$

**DS 6 - Tsti2d****25/02/2021**L'usage de la calculatrice est
interdit.

Nom, prénom, classe:

<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Question 1 Le module du nombre $z = 4 - 3i$ est

- $3i$ 7 $4 + 3i$ 5

Question 2 Sachant que le module du nombre complexe $z = \sqrt{3} - i$ est $r = 2$. L'argument de z est

- $\frac{\pi}{6}$ $-\frac{1}{2}$ $\frac{\sqrt{3}}{2}$ $-\frac{\pi}{6}$

Question 3 Sachant que le nombre complexe $z = -\sqrt{2} + \sqrt{2}i$ a pour module $r = 2$ et pour argument $\theta = \frac{3\pi}{4}$. Sa forme trigonométrique est

- $\frac{3\pi}{4}e^{2i}$ $-\sqrt{2} - \sqrt{2}i$ impossible à connaître $2e^{\frac{3\pi}{4}i}$

Question 4 La forme algébrique du nombre $z = 2e^{\frac{\pi}{3}i}$ est

- $\frac{1}{2} - \frac{\sqrt{3}}{2}i$ $1 + \sqrt{3}i$ $\sqrt{3} + i$ $\sqrt{2} + \sqrt{2}i$

Question 5 Soit $z_A = 2e^{\frac{\pi}{2}i}$ et $z_B = 4e^{\pi i}$. Alors $z_A \times z_B$ vaut

- $8e^{i\pi}$ impossible $8e^{i\frac{3\pi}{2}}$ $2e^{-i^2}$

Question 6 Soit $z_A = 3e^{\frac{\pi}{6}i}$ et $z_B = e^{\frac{\pi}{2}i}$. Alors $\frac{z_A}{z_B}$ vaut

- $3e^{-i\frac{\pi}{3}}$ $3e^{-i \times 0}$ $3e^{i\frac{\pi}{3}}$

Question 7 Soit $g(x) = 24e^{-6x}$ alors sa primitive est

- $F(x) = -144e^{-6x}$ $F(x) = 24 - 6e^{-6x}$ $F(x) = -4e^{-6x}$
 $F(x) = \frac{1}{-6}e^{-6x}$

Question 8 La valeur exacte de $\int_0^5 e^{2x} dx$ vaut

- $0.5(e^{10} - 1)$ $2(e^{10} - 1)$ $2e^{10}$ $0.5e^5 - 0.5$

Question 9 Soit $f(x) = (4x - 2)e^{5x}$ alors sa dérivée est

- $f'(x) = 4 + 5e^{5x}$ $f'(x) = e^{5x}(20x - 6)$ $f'(x) = 20e^{5x}$
 $f'(x) = (4x + 2)e^{5x}$

**DS 6 - Tsti2d****25/02/2021**L'usage de la calculatrice est
interdit.

Nom, prénom, classe:

<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Question 1 Le module du nombre $z = 4 - 3i$ est

- $4 + 3i$ $3i$ 5 7

Question 2 Sachant que le module du nombre complexe $z = \sqrt{3} - i$ est $r = 2$. L'argument de z est

- $\frac{\sqrt{3}}{2}$ $-\frac{\pi}{6}$ $\frac{\pi}{6}$ $-\frac{1}{2}$

Question 3 Sachant que le nombre complexe $z = -\sqrt{2} + \sqrt{2}i$ a pour module $r = 2$ et pour argument $\theta = \frac{3\pi}{4}$. Sa forme trigonométrique est

- $-\sqrt{2} - \sqrt{2}i$ $\frac{3\pi}{4}e^{2i}$ impossible à connaître $2e^{\frac{3\pi}{4}i}$

Question 4 La forme algébrique du nombre $z = 2e^{\frac{\pi}{3}i}$ est

- $\sqrt{3} + i$ $\sqrt{2} + \sqrt{2}i$ $\frac{1}{2} - \frac{\sqrt{3}}{2}i$ $1 + \sqrt{3}i$

Question 5 Soit $z_A = 2e^{\frac{\pi}{2}i}$ et $z_B = 4e^{\pi i}$. Alors $z_A \times z_B$ vaut

- impossible $2e^{-i^2}$ $8e^{i\frac{3\pi}{2}}$ $8e^{i\pi}$

Question 6 Soit $z_A = 3e^{\frac{\pi}{6}i}$ et $z_B = e^{\frac{\pi}{2}i}$. Alors $\frac{z_A}{z_B}$ vaut

- $3e^{-i \times 0}$ $3e^{i\frac{\pi}{3}}$ $3e^{-i\frac{\pi}{3}}$

Question 7 Soit $g(x) = 24e^{-6x}$ alors sa primitive est

- $F(x) = 24 - 6e^{-6x}$ $F(x) = -144e^{-6x}$ $F(x) = \frac{1}{-6}e^{-6x}$
 $F(x) = -4e^{-6x}$

Question 8 Soit $f(x) = (4x - 2)e^{5x}$ alors sa dérivée est

- $f'(x) = 20e^{5x}$ $f'(x) = e^{5x}(20x - 6)$ $f'(x) = (4x + 2)e^{5x}$
 $f'(x) = 4 + 5e^{5x}$

Question 9 La valeur exacte de $\int_0^5 e^{2x} dx$ vaut

- $0.5(e^{10} - 1)$ $0.5e^5 - 0.5$ $2e^{10}$ $2(e^{10} - 1)$

**DS 6 - Tsti2d****25/02/2021**L'usage de la calculatrice est
interdit.

Nom, prénom, classe:

<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Question 1 Le module du nombre $z = 4 - 3i$ est

- 5 7 $4 + 3i$ $3i$

Question 2 Sachant que le module du nombre complexe $z = \sqrt{3} - i$ est $r = 2$. L'argument de z est

- $\frac{\sqrt{3}}{2}$ $-\frac{1}{2}$ $-\frac{\pi}{6}$ $\frac{\pi}{6}$

Question 3 Sachant que le nombre complexe $z = -\sqrt{2} + \sqrt{2}i$ a pour module $r = 2$ et pour argument $\theta = \frac{3\pi}{4}$. Sa forme trigonométrique est

- $-\sqrt{2} - \sqrt{2}i$ $2e^{\frac{3\pi}{4}i}$ impossible à connaître $\frac{3\pi}{4}e^{2i}$

Question 4 La forme algébrique du nombre $z = 2e^{\frac{\pi}{3}i}$ est

- $\frac{1}{2} - \frac{\sqrt{3}}{2}i$ $1 + \sqrt{3}i$ $\sqrt{3} + i$ $\sqrt{2} + \sqrt{2}i$

Question 5 Soit $z_A = 2e^{\frac{\pi}{2}i}$ et $z_B = 4e^{\pi i}$. Alors $z_A \times z_B$ vaut

- $8e^{i\pi}$ $2e^{-i^2}$ impossible $8e^{i\frac{3\pi}{2}}$

Question 6 Soit $z_A = 3e^{\frac{\pi}{6}i}$ et $z_B = e^{\frac{\pi}{2}i}$. Alors $\frac{z_A}{z_B}$ vaut

- $3e^{i\frac{\pi}{3}}$ $3e^{-i \times 0}$ $3e^{-i\frac{\pi}{3}}$

Question 7 Soit $g(x) = 24e^{-6x}$ alors sa primitive est

- $F(x) = -144e^{-6x}$ $F(x) = -4e^{-6x}$ $F(x) = 24 - 6e^{-6x}$
 $F(x) = \frac{1}{-6}e^{-6x}$

Question 8 Soit $f(x) = (4x - 2)e^{5x}$ alors sa dérivée est

- $f'(x) = 20e^{5x}$ $f'(x) = 4 + 5e^{5x}$ $f'(x) = e^{5x}(20x - 6)$
 $f'(x) = (4x + 2)e^{5x}$

Question 9 La valeur exacte de $\int_0^5 e^{2x} dx$ vaut

- $2e^{10}$ $0.5(e^{10} - 1)$ $0.5e^5 - 0.5$ $2(e^{10} - 1)$

**DS 6 - Tsti2d****25/02/2021**L'usage de la calculatrice est
interdit.

Nom, prénom, classe:

<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Question 1 Le module du nombre $z = 4 - 3i$ est

- $3i$ $4 + 3i$ 5 7

Question 2 Sachant que le module du nombre complexe $z = \sqrt{3} - i$ est $r = 2$. L'argument de z est

- $\frac{\sqrt{3}}{2}$ $-\frac{1}{2}$ $\frac{\pi}{6}$ $-\frac{\pi}{6}$

Question 3 Sachant que le nombre complexe $z = -\sqrt{2} + \sqrt{2}i$ a pour module $r = 2$ et pour argument $\theta = \frac{3\pi}{4}$. Sa forme trigonométrique est

- $2e^{\frac{3\pi}{4}i}$ impossible à connaître $-\sqrt{2} - \sqrt{2}i$ $\frac{3\pi}{4}e^{2i}$

Question 4 La forme algébrique du nombre $z = 2e^{\frac{\pi}{3}i}$ est

- $\sqrt{3} + i$ $\sqrt{2} + \sqrt{2}i$ $1 + \sqrt{3}i$ $\frac{1}{2} - \frac{\sqrt{3}}{2}i$

Question 5 Soit $z_A = 2e^{\frac{\pi}{2}i}$ et $z_B = 4e^{\pi i}$. Alors $z_A \times z_B$ vaut

- $2e^{-i^2}$ $8e^{i\pi}$ impossible $8e^{i\frac{3\pi}{2}}$

Question 6 Soit $z_A = 3e^{\frac{\pi}{6}i}$ et $z_B = e^{\frac{\pi}{2}i}$. Alors $\frac{z_A}{z_B}$ vaut

- $3e^{-i\frac{\pi}{3}}$ $3e^{i\frac{\pi}{3}}$ $3e^{-i \times 0}$

Question 7 Soit $g(x) = 24e^{-6x}$ alors sa primitive est

- $F(x) = \frac{1}{-6}e^{-6x}$ $F(x) = 24 - 6e^{-6x}$ $F(x) = -4e^{-6x}$
 $F(x) = -144e^{-6x}$

Question 8 Soit $f(x) = (4x - 2)e^{5x}$ alors sa dérivée est

- $f'(x) = 20e^{5x}$ $f'(x) = e^{5x}(20x - 6)$ $f'(x) = (4x + 2)e^{5x}$
 $f'(x) = 4 + 5e^{5x}$

Question 9 La valeur exacte de $\int_0^5 e^{2x} dx$ vaut

- $2e^{10}$ $0.5e^5 - 0.5$ $2(e^{10} - 1)$ $0.5(e^{10} - 1)$

**DS 6 - Tsti2d****25/02/2021**L'usage de la calculatrice est
interdit.

Nom, prénom, classe:

<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Question 1 Le module du nombre $z = 4 - 3i$ est

- $4 + 3i$ 5 $3i$ 7

Question 2 Sachant que le module du nombre complexe $z = \sqrt{3} - i$ est $r = 2$. L'argument de z est

- $-\frac{1}{2}$ $-\frac{\pi}{6}$ $\frac{\sqrt{3}}{2}$ $\frac{\pi}{6}$

Question 3 Sachant que le nombre complexe $z = -\sqrt{2} + \sqrt{2}i$ a pour module $r = 2$ et pour argument $\theta = \frac{3\pi}{4}$. Sa forme trigonométrique est

- $-\sqrt{2} - \sqrt{2}i$ $\frac{3\pi}{4}e^{2i}$ impossible à connaître $2e^{\frac{3\pi}{4}i}$

Question 4 La forme algébrique du nombre $z = 2e^{\frac{\pi}{3}i}$ est

- $\frac{1}{2} - \frac{\sqrt{3}}{2}i$ $\sqrt{3} + i$ $\sqrt{2} + \sqrt{2}i$ $1 + \sqrt{3}i$

Question 5 Soit $z_A = 2e^{\frac{\pi}{2}i}$ et $z_B = 4e^{\pi i}$. Alors $z_A \times z_B$ vaut

- $8e^{i\pi}$ $2e^{-i^2}$ impossible $8e^{i\frac{3\pi}{2}}$

Question 6 Soit $z_A = 3e^{\frac{\pi}{6}i}$ et $z_B = e^{\frac{\pi}{2}i}$. Alors $\frac{z_A}{z_B}$ vaut

- $3e^{-i \times 0}$ $3e^{i\frac{\pi}{3}}$ $3e^{-i\frac{\pi}{3}}$

Question 7 Soit $f(x) = (4x - 2)e^{5x}$ alors sa dérivée est

- $f'(x) = 4 + 5e^{5x}$ $f'(x) = (4x + 2)e^{5x}$ $f'(x) = e^{5x}(20x - 6)$
 $f'(x) = 20e^{5x}$

Question 8 La valeur exacte de $\int_0^5 e^{2x} dx$ vaut

- $2e^{10}$ $0.5e^5 - 0.5$ $2(e^{10} - 1)$ $0.5(e^{10} - 1)$

Question 9 Soit $g(x) = 24e^{-6x}$ alors sa primitive est

- $F(x) = -144e^{-6x}$ $F(x) = 24 - 6e^{-6x}$ $F(x) = -4e^{-6x}$
 $F(x) = \frac{1}{-6}e^{-6x}$

**DS 6 - Tsti2d****25/02/2021**L'usage de la calculatrice est
interdit.

Nom, prénom, classe:

<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Question 1 Le module du nombre $z = 4 - 3i$ est

- $4 + 3i$ $3i$ 5 7

Question 2 Sachant que le module du nombre complexe $z = \sqrt{3} - i$ est $r = 2$. L'argument de z est

- $\frac{\pi}{6}$ $\frac{\sqrt{3}}{2}$ $-\frac{\pi}{6}$ $-\frac{1}{2}$

Question 3 Sachant que le nombre complexe $z = -\sqrt{2} + \sqrt{2}i$ a pour module $r = 2$ et pour argument $\theta = \frac{3\pi}{4}$. Sa forme trigonométrique est

- $2e^{\frac{3\pi}{4}i}$ impossible à connaître $\frac{3\pi}{4}e^{2i}$ $-\sqrt{2} - \sqrt{2}i$

Question 4 La forme algébrique du nombre $z = 2e^{\frac{\pi}{3}i}$ est

- $\sqrt{3} + i$ $\sqrt{2} + \sqrt{2}i$ $1 + \sqrt{3}i$ $\frac{1}{2} - \frac{\sqrt{3}}{2}i$

Question 5 Soit $z_A = 2e^{\frac{\pi}{2}i}$ et $z_B = 4e^{\pi i}$. Alors $z_A \times z_B$ vaut

- impossible $2e^{-i^2}$ $8e^{i\pi}$ $8e^{i\frac{3\pi}{2}}$

Question 6 Soit $z_A = 3e^{\frac{\pi}{6}i}$ et $z_B = e^{\frac{\pi}{2}i}$. Alors $\frac{z_A}{z_B}$ vaut

- $3e^{i\frac{\pi}{3}}$ $3e^{-i \times 0}$ $3e^{-i\frac{\pi}{3}}$

Question 7 Soit $f(x) = (4x - 2)e^{5x}$ alors sa dérivée est

- $f'(x) = 20e^{5x}$ $f'(x) = e^{5x}(20x - 6)$ $f'(x) = 4 + 5e^{5x}$
 $f'(x) = (4x + 2)e^{5x}$

Question 8 La valeur exacte de $\int_0^5 e^{2x} dx$ vaut

- $0.5(e^{10} - 1)$ $2e^{10}$ $0.5e^5 - 0.5$ $2(e^{10} - 1)$

Question 9 Soit $g(x) = 24e^{-6x}$ alors sa primitive est

- $F(x) = 24 - 6e^{-6x}$ $F(x) = -4e^{-6x}$ $F(x) = -144e^{-6x}$
 $F(x) = \frac{1}{-6}e^{-6x}$

**DS 6 - Tsti2d****25/02/2021**L'usage de la calculatrice est
interdit.

Nom, prénom, classe:

<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Question 1 Le module du nombre $z = 4 - 3i$ est

- $3i$ $4 + 3i$ 5 7

Question 2 Sachant que le module du nombre complexe $z = \sqrt{3} - i$ est $r = 2$. L'argument de z est

- $\frac{\sqrt{3}}{2}$ $\frac{\pi}{6}$ $-\frac{1}{2}$ $-\frac{\pi}{6}$

Question 3 Sachant que le nombre complexe $z = -\sqrt{2} + \sqrt{2}i$ a pour module $r = 2$ et pour argument $\theta = \frac{3\pi}{4}$. Sa forme trigonométrique est

- $2e^{\frac{3\pi}{4}i}$ impossible à connaître $-\sqrt{2} - \sqrt{2}i$ $\frac{3\pi}{4}e^{2i}$

Question 4 La forme algébrique du nombre $z = 2e^{\frac{\pi}{3}i}$ est

- $\frac{1}{2} - \frac{\sqrt{3}}{2}i$ $\sqrt{2} + \sqrt{2}i$ $1 + \sqrt{3}i$ $\sqrt{3} + i$

Question 5 Soit $z_A = 2e^{\frac{\pi}{2}i}$ et $z_B = 4e^{\pi i}$. Alors $z_A \times z_B$ vaut

- $8e^{i\frac{3\pi}{2}}$ impossible $8e^{i\pi}$ $2e^{-i^2}$

Question 6 Soit $z_A = 3e^{\frac{\pi}{6}i}$ et $z_B = e^{\frac{\pi}{2}i}$. Alors $\frac{z_A}{z_B}$ vaut

- $3e^{i\frac{\pi}{3}}$ $3e^{-i\frac{\pi}{3}}$ $3e^{-i \times 0}$

Question 7 Soit $g(x) = 24e^{-6x}$ alors sa primitive est

- $F(x) = 24 - 6e^{-6x}$ $F(x) = -144e^{-6x}$ $F(x) = \frac{1}{-6}e^{-6x}$
 $F(x) = -4e^{-6x}$

Question 8 Soit $f(x) = (4x - 2)e^{5x}$ alors sa dérivée est

- $f'(x) = (4x + 2)e^{5x}$ $f'(x) = 4 + 5e^{5x}$ $f'(x) = 20e^{5x}$
 $f'(x) = e^{5x}(20x - 6)$

Question 9 La valeur exacte de $\int_0^5 e^{2x} dx$ vaut

- $2(e^{10} - 1)$ $0.5(e^{10} - 1)$ $2e^{10}$ $0.5e^5 - 0.5$

**DS 6 - Tsti2d****25/02/2021**L'usage de la calculatrice est
interdit.

Nom, prénom, classe:

<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Question 1 Le module du nombre $z = 4 - 3i$ est

- 7 $4 + 3i$ 5 $3i$

Question 2 Sachant que le module du nombre complexe $z = \sqrt{3} - i$ est $r = 2$. L'argument de z est

- $-\frac{1}{2}$ $\frac{\sqrt{3}}{2}$ $\frac{\pi}{6}$ $-\frac{\pi}{6}$

Question 3 Sachant que le nombre complexe $z = -\sqrt{2} + \sqrt{2}i$ a pour module $r = 2$ et pour argument $\theta = \frac{3\pi}{4}$. Sa forme trigonométrique est

- impossible à connaître $\frac{3\pi}{4}e^{2i}$ $2e^{\frac{3\pi}{4}i}$ $-\sqrt{2} - \sqrt{2}i$

Question 4 La forme algébrique du nombre $z = 2e^{\frac{\pi}{3}i}$ est

- $1 + \sqrt{3}i$ $\sqrt{3} + i$ $\sqrt{2} + \sqrt{2}i$ $\frac{1}{2} - \frac{\sqrt{3}}{2}i$

Question 5 Soit $z_A = 2e^{\frac{\pi}{2}i}$ et $z_B = 4e^{\pi i}$. Alors $z_A \times z_B$ vaut

- $8e^{i\frac{3\pi}{2}}$ $8e^{i\pi}$ $2e^{-i^2}$ impossible

Question 6 Soit $z_A = 3e^{\frac{\pi}{6}i}$ et $z_B = e^{\frac{\pi}{2}i}$. Alors $\frac{z_A}{z_B}$ vaut

- $3e^{-i\frac{\pi}{3}}$ $3e^{-i \times 0}$ $3e^{i\frac{\pi}{3}}$

Question 7 Soit $f(x) = (4x - 2)e^{5x}$ alors sa dérivée est

- $f'(x) = 4 + 5e^{5x}$ $f'(x) = e^{5x}(20x - 6)$ $f'(x) = 20e^{5x}$
 $f'(x) = (4x + 2)e^{5x}$

Question 8 La valeur exacte de $\int_0^5 e^{2x} dx$ vaut

- $0.5(e^{10} - 1)$ $2(e^{10} - 1)$ $2e^{10}$ $0.5e^5 - 0.5$

Question 9 Soit $g(x) = 24e^{-6x}$ alors sa primitive est

- $F(x) = \frac{1}{-6}e^{-6x}$ $F(x) = -144e^{-6x}$ $F(x) = 24 - 6e^{-6x}$
 $F(x) = -4e^{-6x}$

**DS 6 - Tsti2d****25/02/2021**L'usage de la calculatrice est
interdit.

Nom, prénom, classe:

<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Question 1 Le module du nombre $z = 4 - 3i$ est

- $4 + 3i$ 5 $3i$ 7

Question 2 Sachant que le module du nombre complexe $z = \sqrt{3} - i$ est $r = 2$. L'argument de z est

- $-\frac{\pi}{6}$ $-\frac{1}{2}$ $\frac{\pi}{6}$ $\frac{\sqrt{3}}{2}$

Question 3 Sachant que le nombre complexe $z = -\sqrt{2} + \sqrt{2}i$ a pour module $r = 2$ et pour argument $\theta = \frac{3\pi}{4}$. Sa forme trigonométrique est

- impossible à connaître $2e^{\frac{3\pi}{4}i}$ $\frac{3\pi}{4}e^{2i}$ $-\sqrt{2} - \sqrt{2}i$

Question 4 La forme algébrique du nombre $z = 2e^{\frac{\pi}{3}i}$ est

- $\frac{1}{2} - \frac{\sqrt{3}}{2}i$ $1 + \sqrt{3}i$ $\sqrt{2} + \sqrt{2}i$ $\sqrt{3} + i$

Question 5 Soit $z_A = 2e^{\frac{\pi}{2}i}$ et $z_B = 4e^{\pi i}$. Alors $z_A \times z_B$ vaut

- $8e^{i\frac{3\pi}{2}}$ $8e^{i\pi}$ impossible $2e^{-i^2}$

Question 6 Soit $z_A = 3e^{\frac{\pi}{6}i}$ et $z_B = e^{\frac{\pi}{2}i}$. Alors $\frac{z_A}{z_B}$ vaut

- $3e^{-i\frac{\pi}{3}}$ $3e^{-i \times 0}$ $3e^{i\frac{\pi}{3}}$

Question 7 Soit $g(x) = 24e^{-6x}$ alors sa primitive est

- $F(x) = 24 - 6e^{-6x}$ $F(x) = \frac{1}{-6}e^{-6x}$ $F(x) = -144e^{-6x}$
 $F(x) = -4e^{-6x}$

Question 8 Soit $f(x) = (4x - 2)e^{5x}$ alors sa dérivée est

- $f'(x) = (4x + 2)e^{5x}$ $f'(x) = 20e^{5x}$ $f'(x) = 4 + 5e^{5x}$
 $f'(x) = e^{5x}(20x - 6)$

Question 9 La valeur exacte de $\int_0^5 e^{2x} dx$ vaut

- $2e^{10}$ $2(e^{10} - 1)$ $0.5(e^{10} - 1)$ $0.5e^5 - 0.5$

**DS 6 - Tsti2d****25/02/2021**L'usage de la calculatrice est
interdit.

Nom, prénom, classe:

<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Question 1 Le module du nombre $z = 4 - 3i$ est

- $3i$ $4 + 3i$ 7 5

Question 2 Sachant que le module du nombre complexe $z = \sqrt{3} - i$ est $r = 2$. L'argument de z est

- $\frac{\pi}{6}$ $-\frac{\pi}{6}$ $\frac{\sqrt{3}}{2}$ $-\frac{1}{2}$

Question 3 Sachant que le nombre complexe $z = -\sqrt{2} + \sqrt{2}i$ a pour module $r = 2$ et pour argument $\theta = \frac{3\pi}{4}$. Sa forme trigonométrique est

- impossible à connaître $-\sqrt{2} - \sqrt{2}i$ $2e^{\frac{3\pi}{4}i}$ $\frac{3\pi}{4}e^{2i}$

Question 4 La forme algébrique du nombre $z = 2e^{\frac{\pi}{3}i}$ est

- $\sqrt{2} + \sqrt{2}i$ $\frac{1}{2} - \frac{\sqrt{3}}{2}i$ $\sqrt{3} + i$ $1 + \sqrt{3}i$

Question 5 Soit $z_A = 2e^{\frac{\pi}{2}i}$ et $z_B = 4e^{\pi i}$. Alors $z_A \times z_B$ vaut

- impossible $2e^{-i^2}$ $8e^{i\pi}$ $8e^{i\frac{3\pi}{2}}$

Question 6 Soit $z_A = 3e^{\frac{\pi}{6}i}$ et $z_B = e^{\frac{\pi}{2}i}$. Alors $\frac{z_A}{z_B}$ vaut

- $3e^{-i \times 0}$ $3e^{i\frac{\pi}{3}}$ $3e^{-i\frac{\pi}{3}}$

Question 7 La valeur exacte de $\int_0^5 e^{2x} dx$ vaut

- $2e^{10}$ $2(e^{10} - 1)$ $0.5e^5 - 0.5$ $0.5(e^{10} - 1)$

Question 8 Soit $g(x) = 24e^{-6x}$ alors sa primitive est

- $F(x) = -4e^{-6x}$ $F(x) = 24 - 6e^{-6x}$ $F(x) = -144e^{-6x}$
 $F(x) = \frac{1}{-6}e^{-6x}$

Question 9 Soit $f(x) = (4x - 2)e^{5x}$ alors sa dérivée est

- $f'(x) = 20e^{5x}$ $f'(x) = 4 + 5e^{5x}$ $f'(x) = (4x + 2)e^{5x}$
 $f'(x) = e^{5x}(20x - 6)$

**DS 6 - Tsti2d****25/02/2021**L'usage de la calculatrice est
interdit.

Nom, prénom, classe:

<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Question 1 Le module du nombre $z = 4 - 3i$ est

- $3i$ 7 5 $4 + 3i$

Question 2 Sachant que le module du nombre complexe $z = \sqrt{3} - i$ est $r = 2$. L'argument de z est

- $-\frac{\pi}{6}$ $\frac{\pi}{6}$ $-\frac{1}{2}$ $\frac{\sqrt{3}}{2}$

Question 3 Sachant que le nombre complexe $z = -\sqrt{2} + \sqrt{2}i$ a pour module $r = 2$ et pour argument $\theta = \frac{3\pi}{4}$. Sa forme trigonométrique est

- impossible à connaître $\frac{3\pi}{4}e^{2i}$ $2e^{\frac{3\pi}{4}i}$ $-\sqrt{2} - \sqrt{2}i$

Question 4 La forme algébrique du nombre $z = 2e^{\frac{\pi}{3}i}$ est

- $\sqrt{3} + i$ $\sqrt{2} + \sqrt{2}i$ $1 + \sqrt{3}i$ $\frac{1}{2} - \frac{\sqrt{3}}{2}i$

Question 5 Soit $z_A = 2e^{\frac{\pi}{2}i}$ et $z_B = 4e^{\pi i}$. Alors $z_A \times z_B$ vaut

- $2e^{-i^2}$ $8e^{i\frac{3\pi}{2}}$ $8e^{i\pi}$ impossible

Question 6 Soit $z_A = 3e^{\frac{\pi}{6}i}$ et $z_B = e^{\frac{\pi}{2}i}$. Alors $\frac{z_A}{z_B}$ vaut

- $3e^{-i\frac{\pi}{3}}$ $3e^{-i \times 0}$ $3e^{i\frac{\pi}{3}}$

Question 7 Soit $g(x) = 24e^{-6x}$ alors sa primitive est

- $F(x) = \frac{1}{6}e^{-6x}$ $F(x) = -4e^{-6x}$ $F(x) = 24 - 6e^{-6x}$
 $F(x) = -144e^{-6x}$

Question 8 Soit $f(x) = (4x - 2)e^{5x}$ alors sa dérivée est

- $f'(x) = e^{5x}(20x - 6)$ $f'(x) = (4x + 2)e^{5x}$ $f'(x) = 20e^{5x}$
 $f'(x) = 4 + 5e^{5x}$

Question 9 La valeur exacte de $\int_0^5 e^{2x} dx$ vaut

- $2(e^{10} - 1)$ $2e^{10}$ $0.5(e^{10} - 1)$ $0.5e^5 - 0.5$

**DS 6 - Tsti2d****25/02/2021**L'usage de la calculatrice est
interdit.

Nom, prénom, classe:

<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Question 1 Le module du nombre $z = 4 - 3i$ est

- $3i$ 5 $4 + 3i$ 7

Question 2 Sachant que le module du nombre complexe $z = \sqrt{3} - i$ est $r = 2$. L'argument de z est

- $-\frac{1}{2}$ $\frac{\pi}{6}$ $\frac{\sqrt{3}}{2}$ $-\frac{\pi}{6}$

Question 3 Sachant que le nombre complexe $z = -\sqrt{2} + \sqrt{2}i$ a pour module $r = 2$ et pour argument $\theta = \frac{3\pi}{4}$. Sa forme trigonométrique est

- impossible à connaître $-\sqrt{2} - \sqrt{2}i$ $2e^{\frac{3\pi}{4}i}$ $\frac{3\pi}{4}e^{2i}$

Question 4 La forme algébrique du nombre $z = 2e^{\frac{\pi}{3}i}$ est

- $1 + \sqrt{3}i$ $\frac{1}{2} - \frac{\sqrt{3}}{2}i$ $\sqrt{2} + \sqrt{2}i$ $\sqrt{3} + i$

Question 5 Soit $z_A = 2e^{\frac{\pi}{2}i}$ et $z_B = 4e^{\pi i}$. Alors $z_A \times z_B$ vaut

- impossible $8e^{i\frac{3\pi}{2}}$ $8e^{i\pi}$ $2e^{-i^2}$

Question 6 Soit $z_A = 3e^{\frac{\pi}{6}i}$ et $z_B = e^{\frac{\pi}{2}i}$. Alors $\frac{z_A}{z_B}$ vaut

- $3e^{-i\frac{\pi}{3}}$ $3e^{i\frac{\pi}{3}}$ $3e^{-i \times 0}$

Question 7 La valeur exacte de $\int_0^5 e^{2x} dx$ vaut

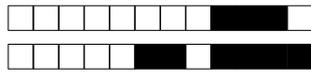
- $2e^{10}$ $0.5(e^{10} - 1)$ $0.5e^5 - 0.5$ $2(e^{10} - 1)$

Question 8 Soit $g(x) = 24e^{-6x}$ alors sa primitive est

- $F(x) = \frac{1}{-6}e^{-6x}$ $F(x) = 24 - 6e^{-6x}$ $F(x) = -144e^{-6x}$
 $F(x) = -4e^{-6x}$

Question 9 Soit $f(x) = (4x - 2)e^{5x}$ alors sa dérivée est

- $f'(x) = 4 + 5e^{5x}$ $f'(x) = e^{5x}(20x - 6)$ $f'(x) = (4x + 2)e^{5x}$
 $f'(x) = 20e^{5x}$

**DS 6 - Tsti2d****25/02/2021**L'usage de la calculatrice est
interdit.

Nom, prénom, classe:

<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Question 1 Le module du nombre $z = 4 - 3i$ est

- 7 $3i$ 5 $4 + 3i$

Question 2 Sachant que le module du nombre complexe $z = \sqrt{3} - i$ est $r = 2$. L'argument de z est

- $-\frac{\pi}{6}$ $-\frac{1}{2}$ $\frac{\pi}{6}$ $\frac{\sqrt{3}}{2}$

Question 3 Sachant que le nombre complexe $z = -\sqrt{2} + \sqrt{2}i$ a pour module $r = 2$ et pour argument $\theta = \frac{3\pi}{4}$. Sa forme trigonométrique est

- impossible à connaître $-\sqrt{2} - \sqrt{2}i$ $\frac{3\pi}{4}e^{2i}$ $2e^{\frac{3\pi}{4}i}$

Question 4 La forme algébrique du nombre $z = 2e^{\frac{\pi}{3}i}$ est

- $\sqrt{3} + i$ $\sqrt{2} + \sqrt{2}i$ $1 + \sqrt{3}i$ $\frac{1}{2} - \frac{\sqrt{3}}{2}i$

Question 5 Soit $z_A = 2e^{\frac{\pi}{2}i}$ et $z_B = 4e^{\pi i}$. Alors $z_A \times z_B$ vaut

- $8e^{i\pi}$ impossible $2e^{-i^2}$ $8e^{i\frac{3\pi}{2}}$

Question 6 Soit $z_A = 3e^{\frac{\pi}{6}i}$ et $z_B = e^{\frac{\pi}{2}i}$. Alors $\frac{z_A}{z_B}$ vaut

- $3e^{-i \times 0}$ $3e^{-i\frac{\pi}{3}}$ $3e^{i\frac{\pi}{3}}$

Question 7 La valeur exacte de $\int_0^5 e^{2x} dx$ vaut

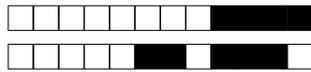
- $2e^{10}$ $0.5e^5 - 0.5$ $2(e^{10} - 1)$ $0.5(e^{10} - 1)$

Question 8 Soit $f(x) = (4x - 2)e^{5x}$ alors sa dérivée est

- $f'(x) = (4x + 2)e^{5x}$ $f'(x) = 4 + 5e^{5x}$ $f'(x) = e^{5x}(20x - 6)$
 $f'(x) = 20e^{5x}$

Question 9 Soit $g(x) = 24e^{-6x}$ alors sa primitive est

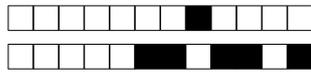
- $F(x) = -144e^{-6x}$ $F(x) = \frac{1}{-6}e^{-6x}$ $F(x) = 24 - 6e^{-6x}$
 $F(x) = -4e^{-6x}$

**DS 6 - Tsti2d****25/02/2021**L'usage de la calculatrice est
interdit.

Nom, prénom, classe:

.....

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9**Question 1** Le module du nombre $z = 4 - 3i$ est $4 + 3i$ $3i$ 5 7**Question 2** Sachant que le module du nombre complexe $z = \sqrt{3} - i$ est $r = 2$. L'argument de z est $-\frac{\pi}{6}$ $\frac{\sqrt{3}}{2}$ $-\frac{1}{2}$ $\frac{\pi}{6}$ **Question 3** Sachant que le nombre complexe $z = -\sqrt{2} + \sqrt{2}i$ a pour module $r = 2$ et pour argument $\theta = \frac{3\pi}{4}$. Sa forme trigonométrique est $-\sqrt{2} - \sqrt{2}i$ $2e^{\frac{3\pi}{4}i}$ $\frac{3\pi}{4}e^{2i}$ impossible à connaître**Question 4** La forme algébrique du nombre $z = 2e^{\frac{\pi}{3}i}$ est $\frac{1}{2} - \frac{\sqrt{3}}{2}i$ $\sqrt{3} + i$ $1 + \sqrt{3}i$ $\sqrt{2} + \sqrt{2}i$ **Question 5** Soit $z_A = 2e^{\frac{\pi}{2}i}$ et $z_B = 4e^{\pi i}$. Alors $z_A \times z_B$ vaut impossible $2e^{-i^2}$ $8e^{i\pi}$ $8e^{i\frac{3\pi}{2}}$ **Question 6** Soit $z_A = 3e^{\frac{\pi}{6}i}$ et $z_B = e^{\frac{\pi}{2}i}$. Alors $\frac{z_A}{z_B}$ vaut $3e^{-i \times 0}$ $3e^{i\frac{\pi}{3}}$ $3e^{-i\frac{\pi}{3}}$ **Question 7** Soit $g(x) = 24e^{-6x}$ alors sa primitive est $F(x) = \frac{1}{-6}e^{-6x}$ $F(x) = -144e^{-6x}$ $F(x) = -4e^{-6x}$
 $F(x) = 24 - 6e^{-6x}$ **Question 8** Soit $f(x) = (4x - 2)e^{5x}$ alors sa dérivée est $f'(x) = 4 + 5e^{5x}$ $f'(x) = 20e^{5x}$ $f'(x) = (4x + 2)e^{5x}$
 $f'(x) = e^{5x}(20x - 6)$ **Question 9** La valeur exacte de $\int_0^5 e^{2x} dx$ vaut $0.5e^5 - 0.5$ $0.5(e^{10} - 1)$ $2e^{10}$ $2(e^{10} - 1)$

**DS 6 - Tsti2d****25/02/2021**L'usage de la calculatrice est
interdit.

Nom, prénom, classe:

<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Question 1 Le module du nombre $z = 4 - 3i$ est

- $4 + 3i$ 7 5 $3i$

Question 2 Sachant que le module du nombre complexe $z = \sqrt{3} - i$ est $r = 2$. L'argument de z est

- $\frac{\pi}{6}$ $-\frac{1}{2}$ $-\frac{\pi}{6}$ $\frac{\sqrt{3}}{2}$

Question 3 Sachant que le nombre complexe $z = -\sqrt{2} + \sqrt{2}i$ a pour module $r = 2$ et pour argument $\theta = \frac{3\pi}{4}$. Sa forme trigonométrique est

- $-\sqrt{2} - \sqrt{2}i$ impossible à connaître $\frac{3\pi}{4}e^{2i}$ $2e^{\frac{3\pi}{4}i}$

Question 4 La forme algébrique du nombre $z = 2e^{\frac{\pi}{3}i}$ est

- $\sqrt{2} + \sqrt{2}i$ $\sqrt{3} + i$ $1 + \sqrt{3}i$ $\frac{1}{2} - \frac{\sqrt{3}}{2}i$

Question 5 Soit $z_A = 2e^{\frac{\pi}{2}i}$ et $z_B = 4e^{\pi i}$. Alors $z_A \times z_B$ vaut

- $8e^{i\frac{3\pi}{2}}$ $2e^{-i^2}$ impossible $8e^{i\pi}$

Question 6 Soit $z_A = 3e^{\frac{\pi}{6}i}$ et $z_B = e^{\frac{\pi}{2}i}$. Alors $\frac{z_A}{z_B}$ vaut

- $3e^{-i\frac{\pi}{3}}$ $3e^{i\frac{\pi}{3}}$ $3e^{-i \times 0}$

Question 7 Soit $f(x) = (4x - 2)e^{5x}$ alors sa dérivée est

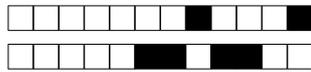
- $f'(x) = e^{5x}(20x - 6)$ $f'(x) = (4x + 2)e^{5x}$ $f'(x) = 4 + 5e^{5x}$
 $f'(x) = 20e^{5x}$

Question 8 Soit $g(x) = 24e^{-6x}$ alors sa primitive est

- $F(x) = \frac{1}{-6}e^{-6x}$ $F(x) = -144e^{-6x}$ $F(x) = -4e^{-6x}$
 $F(x) = 24 - 6e^{-6x}$

Question 9 La valeur exacte de $\int_0^5 e^{2x} dx$ vaut

- $0.5(e^{10} - 1)$ $2e^{10}$ $2(e^{10} - 1)$ $0.5e^5 - 0.5$

**DS 6 - Tsti2d****25/02/2021**L'usage de la calculatrice est
interdit.

Nom, prénom, classe:

<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Question 1 Le module du nombre $z = 4 - 3i$ est

- $4 + 3i$ $3i$ 5 7

Question 2 Sachant que le module du nombre complexe $z = \sqrt{3} - i$ est $r = 2$. L'argument de z est

- $-\frac{\pi}{6}$ $\frac{\pi}{6}$ $\frac{\sqrt{3}}{2}$ $-\frac{1}{2}$

Question 3 Sachant que le nombre complexe $z = -\sqrt{2} + \sqrt{2}i$ a pour module $r = 2$ et pour argument $\theta = \frac{3\pi}{4}$. Sa forme trigonométrique est

- $-\sqrt{2} - \sqrt{2}i$ $2e^{\frac{3\pi}{4}i}$ impossible à connaître $\frac{3\pi}{4}e^{2i}$

Question 4 La forme algébrique du nombre $z = 2e^{\frac{\pi}{3}i}$ est

- $\frac{1}{2} - \frac{\sqrt{3}}{2}i$ $1 + \sqrt{3}i$ $\sqrt{2} + \sqrt{2}i$ $\sqrt{3} + i$

Question 5 Soit $z_A = 2e^{\frac{\pi}{2}i}$ et $z_B = 4e^{\pi i}$. Alors $z_A \times z_B$ vaut

- $8e^{i\pi}$ impossible $8e^{i\frac{3\pi}{2}}$ $2e^{-i^2}$

Question 6 Soit $z_A = 3e^{\frac{\pi}{6}i}$ et $z_B = e^{\frac{\pi}{2}i}$. Alors $\frac{z_A}{z_B}$ vaut

- $3e^{-i \times 0}$ $3e^{-i\frac{\pi}{3}}$ $3e^{i\frac{\pi}{3}}$

Question 7 La valeur exacte de $\int_0^5 e^{2x} dx$ vaut

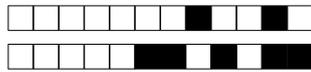
- $0.5e^5 - 0.5$ $2e^{10}$ $0.5(e^{10} - 1)$ $2(e^{10} - 1)$

Question 8 Soit $g(x) = 24e^{-6x}$ alors sa primitive est

- $F(x) = -144e^{-6x}$ $F(x) = \frac{1}{-6}e^{-6x}$ $F(x) = -4e^{-6x}$
 $F(x) = 24 - 6e^{-6x}$

Question 9 Soit $f(x) = (4x - 2)e^{5x}$ alors sa dérivée est

- $f'(x) = 4 + 5e^{5x}$ $f'(x) = 20e^{5x}$ $f'(x) = (4x + 2)e^{5x}$
 $f'(x) = e^{5x}(20x - 6)$

**DS 6 - Tsti2d****25/02/2021**L'usage de la calculatrice est
interdit.

Nom, prénom, classe:

<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Question 1 Le module du nombre $z = 4 - 3i$ est

- $4 + 3i$ 7 $3i$ 5

Question 2 Sachant que le module du nombre complexe $z = \sqrt{3} - i$ est $r = 2$. L'argument de z est

- $-\frac{\pi}{6}$ $\frac{\sqrt{3}}{2}$ $-\frac{1}{2}$ $\frac{\pi}{6}$

Question 3 Sachant que le nombre complexe $z = -\sqrt{2} + \sqrt{2}i$ a pour module $r = 2$ et pour argument $\theta = \frac{3\pi}{4}$. Sa forme trigonométrique est

- $-\sqrt{2} - \sqrt{2}i$ impossible à connaître $2e^{\frac{3\pi}{4}i}$ $\frac{3\pi}{4}e^{2i}$

Question 4 La forme algébrique du nombre $z = 2e^{\frac{\pi}{3}i}$ est

- $\sqrt{3} + i$ $1 + \sqrt{3}i$ $\frac{1}{2} - \frac{\sqrt{3}}{2}i$ $\sqrt{2} + \sqrt{2}i$

Question 5 Soit $z_A = 2e^{\frac{\pi}{2}i}$ et $z_B = 4e^{\pi i}$. Alors $z_A \times z_B$ vaut

- $8e^{i\pi}$ impossible $2e^{-i^2}$ $8e^{i\frac{3\pi}{2}}$

Question 6 Soit $z_A = 3e^{\frac{\pi}{6}i}$ et $z_B = e^{\frac{\pi}{2}i}$. Alors $\frac{z_A}{z_B}$ vaut

- $3e^{i\frac{\pi}{3}}$ $3e^{-i\frac{\pi}{3}}$ $3e^{-i \times 0}$

Question 7 Soit $g(x) = 24e^{-6x}$ alors sa primitive est

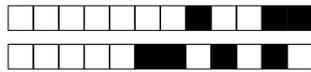
- $F(x) = -144e^{-6x}$ $F(x) = \frac{1}{-6}e^{-6x}$ $F(x) = 24 - 6e^{-6x}$
 $F(x) = -4e^{-6x}$

Question 8 La valeur exacte de $\int_0^5 e^{2x} dx$ vaut

- $2e^{10}$ $0.5(e^{10} - 1)$ $0.5e^5 - 0.5$ $2(e^{10} - 1)$

Question 9 Soit $f(x) = (4x - 2)e^{5x}$ alors sa dérivée est

- $f'(x) = 20e^{5x}$ $f'(x) = 4 + 5e^{5x}$ $f'(x) = (4x + 2)e^{5x}$
 $f'(x) = e^{5x}(20x - 6)$

**DS 6 - Tsti2d****25/02/2021**L'usage de la calculatrice est
interdit.

Nom, prénom, classe:

<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Question 1 Le module du nombre $z = 4 - 3i$ est

- 7 $3i$ $4 + 3i$ 5

Question 2 Sachant que le module du nombre complexe $z = \sqrt{3} - i$ est $r = 2$. L'argument de z est

- $\frac{\pi}{6}$ $\frac{\sqrt{3}}{2}$ $-\frac{\pi}{6}$ $-\frac{1}{2}$

Question 3 Sachant que le nombre complexe $z = -\sqrt{2} + \sqrt{2}i$ a pour module $r = 2$ et pour argument $\theta = \frac{3\pi}{4}$. Sa forme trigonométrique est

- impossible à connaître $2e^{\frac{3\pi}{4}i}$ $-\sqrt{2} - \sqrt{2}i$ $\frac{3\pi}{4}e^{2i}$

Question 4 La forme algébrique du nombre $z = 2e^{\frac{\pi}{3}i}$ est

- $\sqrt{2} + \sqrt{2}i$ $1 + \sqrt{3}i$ $\frac{1}{2} - \frac{\sqrt{3}}{2}i$ $\sqrt{3} + i$

Question 5 Soit $z_A = 2e^{\frac{\pi}{2}i}$ et $z_B = 4e^{\pi i}$. Alors $z_A \times z_B$ vaut

- impossible $2e^{-i^2}$ $8e^{i\pi}$ $8e^{i\frac{3\pi}{2}}$

Question 6 Soit $z_A = 3e^{\frac{\pi}{6}i}$ et $z_B = e^{\frac{\pi}{2}i}$. Alors $\frac{z_A}{z_B}$ vaut

- $3e^{i\frac{\pi}{3}}$ $3e^{-i \times 0}$ $3e^{-i\frac{\pi}{3}}$

Question 7 Soit $g(x) = 24e^{-6x}$ alors sa primitive est

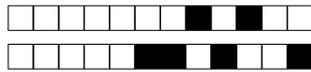
- $F(x) = 24 - 6e^{-6x}$ $F(x) = -144e^{-6x}$ $F(x) = \frac{1}{-6}e^{-6x}$
 $F(x) = -4e^{-6x}$

Question 8 La valeur exacte de $\int_0^5 e^{2x} dx$ vaut

- $2(e^{10} - 1)$ $2e^{10}$ $0.5e^5 - 0.5$ $0.5(e^{10} - 1)$

Question 9 Soit $f(x) = (4x - 2)e^{5x}$ alors sa dérivée est

- $f'(x) = 4 + 5e^{5x}$ $f'(x) = 20e^{5x}$ $f'(x) = e^{5x}(20x - 6)$
 $f'(x) = (4x + 2)e^{5x}$

**DS 6 - Tsti2d****25/02/2021**L'usage de la calculatrice est
interdit.

Nom, prénom, classe:

<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Question 1 Le module du nombre $z = 4 - 3i$ est

- $4 + 3i$ 7 $3i$ 5

Question 2 Sachant que le module du nombre complexe $z = \sqrt{3} - i$ est $r = 2$. L'argument de z est

- $-\frac{1}{2}$ $-\frac{\pi}{6}$ $\frac{\sqrt{3}}{2}$ $\frac{\pi}{6}$

Question 3 Sachant que le nombre complexe $z = -\sqrt{2} + \sqrt{2}i$ a pour module $r = 2$ et pour argument $\theta = \frac{3\pi}{4}$. Sa forme trigonométrique est

- $\frac{3\pi}{4}e^{2i}$ $2e^{\frac{3\pi}{4}i}$ impossible à connaître $-\sqrt{2} - \sqrt{2}i$

Question 4 La forme algébrique du nombre $z = 2e^{\frac{\pi}{3}i}$ est

- $\sqrt{3} + i$ $\sqrt{2} + \sqrt{2}i$ $\frac{1}{2} - \frac{\sqrt{3}}{2}i$ $1 + \sqrt{3}i$

Question 5 Soit $z_A = 2e^{\frac{\pi}{2}i}$ et $z_B = 4e^{\pi i}$. Alors $z_A \times z_B$ vaut

- impossible $8e^{i\pi}$ $2e^{-i^2}$ $8e^{i\frac{3\pi}{2}}$

Question 6 Soit $z_A = 3e^{\frac{\pi}{6}i}$ et $z_B = e^{\frac{\pi}{2}i}$. Alors $\frac{z_A}{z_B}$ vaut

- $3e^{-i\frac{\pi}{3}}$ $3e^{i\frac{\pi}{3}}$ $3e^{-i \times 0}$

Question 7 Soit $f(x) = (4x - 2)e^{5x}$ alors sa dérivée est

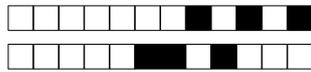
- $f'(x) = 4 + 5e^{5x}$ $f'(x) = e^{5x}(20x - 6)$ $f'(x) = (4x + 2)e^{5x}$
 $f'(x) = 20e^{5x}$

Question 8 Soit $g(x) = 24e^{-6x}$ alors sa primitive est

- $F(x) = -4e^{-6x}$ $F(x) = -144e^{-6x}$ $F(x) = \frac{1}{-6}e^{-6x}$
 $F(x) = 24 - 6e^{-6x}$

Question 9 La valeur exacte de $\int_0^5 e^{2x} dx$ vaut

- $0.5e^5 - 0.5$ $2e^{10}$ $0.5(e^{10} - 1)$ $2(e^{10} - 1)$

**DS 6 - Tsti2d****25/02/2021**L'usage de la calculatrice est
interdit.

Nom, prénom, classe:

<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Question 1 Le module du nombre $z = 4 - 3i$ est

- $4 + 3i$ 7 5 $3i$

Question 2 Sachant que le module du nombre complexe $z = \sqrt{3} - i$ est $r = 2$. L'argument de z est

- $\frac{\pi}{6}$ $\frac{\sqrt{3}}{2}$ $-\frac{1}{2}$ $-\frac{\pi}{6}$

Question 3 Sachant que le nombre complexe $z = -\sqrt{2} + \sqrt{2}i$ a pour module $r = 2$ et pour argument $\theta = \frac{3\pi}{4}$. Sa forme trigonométrique est

- impossible à connaître $-\sqrt{2} - \sqrt{2}i$ $2e^{\frac{3\pi}{4}i}$ $\frac{3\pi}{4}e^{2i}$

Question 4 La forme algébrique du nombre $z = 2e^{\frac{\pi}{3}i}$ est

- $1 + \sqrt{3}i$ $\frac{1}{2} - \frac{\sqrt{3}}{2}i$ $\sqrt{3} + i$ $\sqrt{2} + \sqrt{2}i$

Question 5 Soit $z_A = 2e^{\frac{\pi}{2}i}$ et $z_B = 4e^{\pi i}$. Alors $z_A \times z_B$ vaut

- $2e^{-i^2}$ $8e^{i\pi}$ impossible $8e^{i\frac{3\pi}{2}}$

Question 6 Soit $z_A = 3e^{\frac{\pi}{6}i}$ et $z_B = e^{\frac{\pi}{2}i}$. Alors $\frac{z_A}{z_B}$ vaut

- $3e^{-i \times 0}$ $3e^{i\frac{\pi}{3}}$ $3e^{-i\frac{\pi}{3}}$

Question 7 La valeur exacte de $\int_0^5 e^{2x} dx$ vaut

- $0.5e^5 - 0.5$ $2e^{10}$ $0.5(e^{10} - 1)$ $2(e^{10} - 1)$

Question 8 Soit $f(x) = (4x - 2)e^{5x}$ alors sa dérivée est

- $f'(x) = 20e^{5x}$ $f'(x) = (4x + 2)e^{5x}$ $f'(x) = 4 + 5e^{5x}$
 $f'(x) = e^{5x}(20x - 6)$

Question 9 Soit $g(x) = 24e^{-6x}$ alors sa primitive est

- $F(x) = \frac{1}{-6}e^{-6x}$ $F(x) = -144e^{-6x}$ $F(x) = 24 - 6e^{-6x}$
 $F(x) = -4e^{-6x}$