

1ST – 30 mars 2023

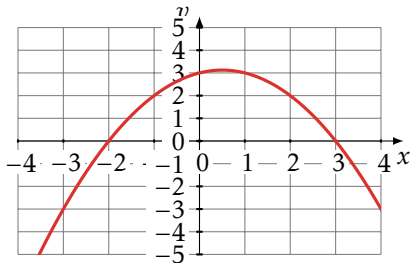
Exercice 1

Automatismes(/7)

1. Soit $f(x) = -3x^2 + 2x - 10$. Calculer la valeur de $f(-3)$
2. Dériver la fonction $f(x) = 5x^3 + 3x + 2$
3. Développer l'expression suivante

$$(2x - 1)(-3x + 5) =$$
4. Tracer l'allure graphique de la fonction $f(x) = -3x^2 + 3$

5. Compléter le tableau de signe de la fonction tracée ci-dessous



x	
Signe de $f(x)$	

6. Le prix d'un objet a diminué de 50%. Par combien doit-on multiplier le nouveau prix pour revenir au prix initial?

7. On définit la suite

$$u_0 = 10 \text{ et } u_{n+1} = u_n \times 3$$

Calculer u_3

1ST – 30 mars 2023

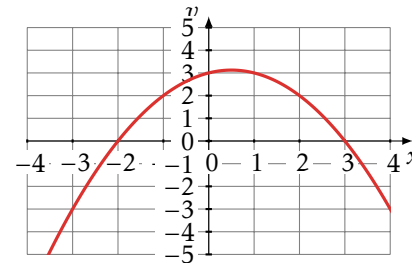
Exercice 1

Automatismes(/7)

1. Soit $f(x) = -3x^2 + 2x - 10$. Calculer la valeur de $f(-3)$
2. Dériver la fonction $f(x) = 5x^3 + 3x + 2$
3. Développer l'expression suivante

$$(2x - 1)(-3x + 5) =$$
4. Tracer l'allure graphique de la fonction $f(x) = -3x^2 + 3$

5. Compléter le tableau de signe de la fonction tracée ci-dessous



x	
Signe de $f(x)$	

6. Le prix d'un objet a diminué de 50%. Par combien doit-on multiplier le nouveau prix pour revenir au prix initial?

7. On définit la suite

$$u_0 = 10 \text{ et } u_{n+1} = u_n \times 3$$

Calculer u_3