

Devoir maison: Octobre 1

Première S 2 – À rendre le 6 octobre 2014

Sujet 10

Vous collerez le sujet sur votre copie.

Exercice 1

6 points

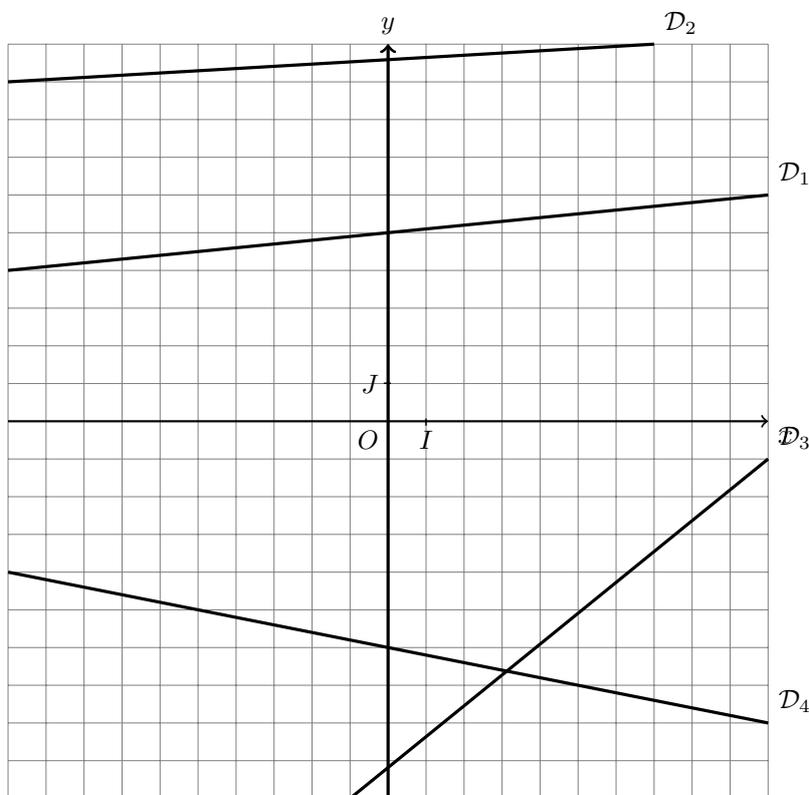
Tracer un repère orthonormé sur votre copie et tracer les droites suivantes dessus.

- 1 Droite d_1 passant par $A(1; 3)$ et de coefficient directeur 2.
- 2 Droite d_2 passant par $B(9; -10)$ et de coefficient directeur -3 .
- 3 Droite d_3 passant par $C(10; 10)$ et de coefficient directeur $\frac{1}{9}$.
- 4 Droite d_4 d'équation $y = 7x + 10$.
- 5 Droite d_5 d'équation $y = 6x - 1$.
- 6 Droite d_6 d'équation $y = -5x - 4$.

Exercice 2

5 points

À partir du graphique suivant, déterminer l'équation des droites $\mathcal{D}_1, \mathcal{D}_2, \mathcal{D}_3, \mathcal{D}_4$.



Exercice 3

5 points

Soit $f : x \mapsto 5x^2 + x - 5$.

Calculer les quantités suivantes (simplifier quand c'est possible)

- | | |
|--------------|--------------|
| 1 $f(0)$ | 4 $f(2)$ |
| 2 $f(0 + h)$ | 5 $f(2 + h)$ |
| 3 $f'(0)$ | 6 $f'(2)$ |

Exercice 4

4 points

Factoriser les quantités suivantes

- 1 $A = 2h^2 + 10h$
- 2 $B = (-8x + 4)(-4x + 2) + (-4x + 2)(8x + -8)$
Avec identité remarquable
- 3 $C = x^2 - 64$
- 4 $D = x^2 + 20x + 100$

Devoir maison: Octobre 1

Première S 2 – À rendre le 6 octobre 2014

Sujet 11

Vous collerez le sujet sur votre copie.

Exercice 1

6 points

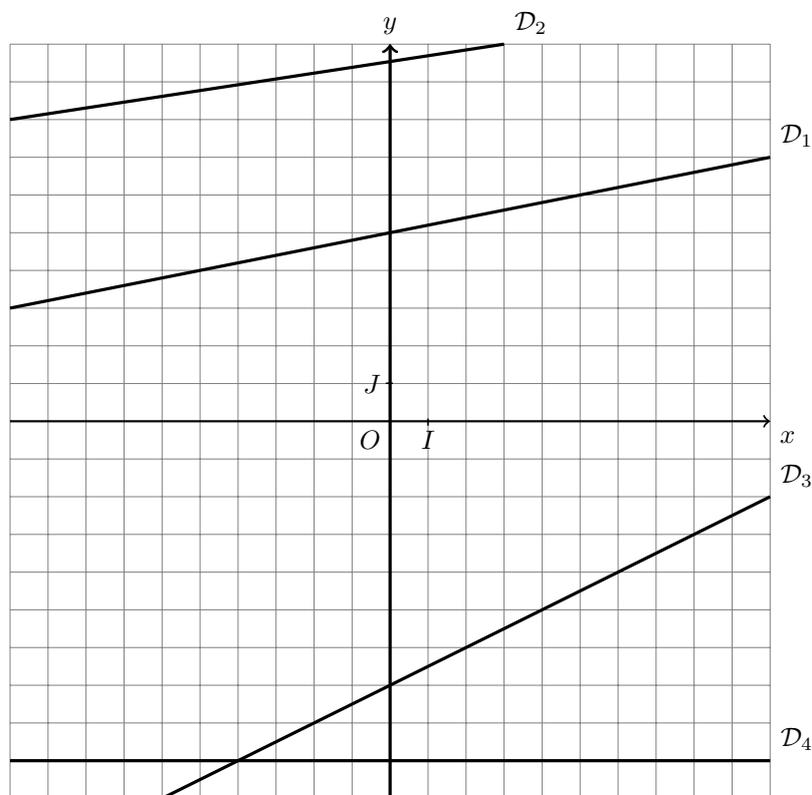
Tracer un repère orthonormé sur votre copie et tracer les droites suivantes dessus.

- 1 Droite d_1 passant par $A(-1; -7)$ et de coefficient directeur 3.
- 2 Droite d_2 passant par $B(1; -4)$ et de coefficient directeur -3 .
- 3 Droite d_3 passant par $C(5; 8)$ et de coefficient directeur $\frac{8}{3}$.
- 4 Droite d_4 d'équation $y = 5x + 7$.
- 5 Droite d_5 d'équation $y = -6x - 4$.
- 6 Droite d_6 d'équation $y = 1x - 4$.

Exercice 2

5 points

À partir du graphique suivant, déterminer l'équation des droites $\mathcal{D}_1, \mathcal{D}_2, \mathcal{D}_3, \mathcal{D}_4$.



Exercice 3

5 points

Soit $f : x \mapsto -9x^2 + x - 2$.

Calculer les quantités suivantes (simplifier quand c'est possible)

- | | |
|------------|------------|
| 1 $f(0)$ | 4 $f(2)$ |
| 2 $f(0+h)$ | 5 $f(2+h)$ |
| 3 $f'(0)$ | 6 $f'(2)$ |

Exercice 4

4 points

Factoriser les quantités suivantes

- 1 $A = 8h^2 + 7h$
- 2 $B = (-3x - 10)(4x - 2) + (4x - 2)(-2x - 3)$
Avec identité remarquable
- 3 $C = x^2 - 25$
- 4 $D = x^2 + 16x + 64$

Devoir maison: Octobre 1

Première S 2 – À rendre le 6 octobre 2014

Sujet 13

Vous collerez le sujet sur votre copie.

Exercice 1

6 points

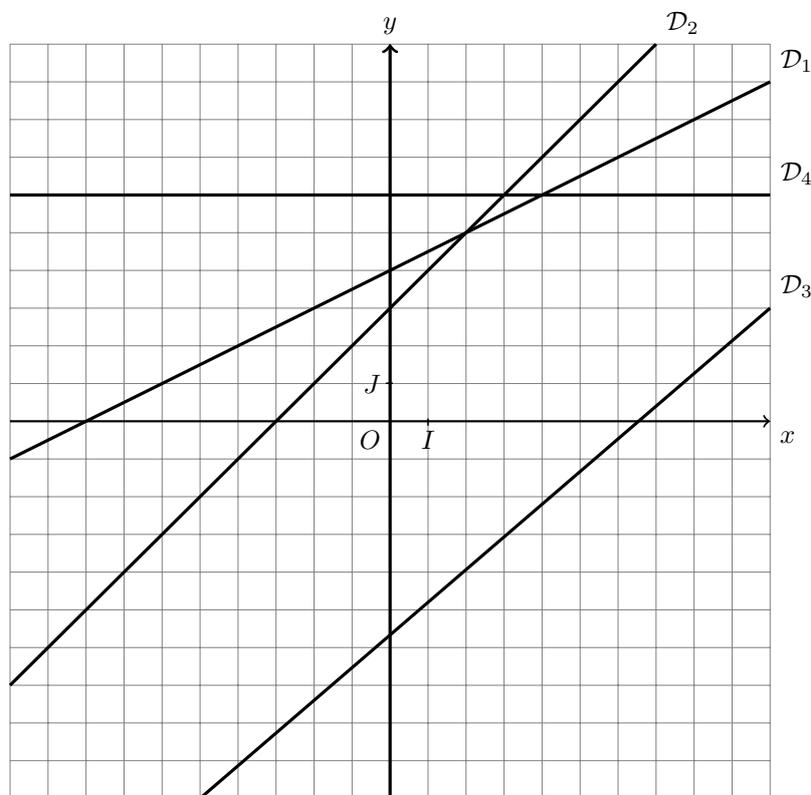
Tracer un repère orthonormé sur votre copie et tracer les droites suivantes dessus.

- 1 Droite d_1 passant par $A(10; 9)$ et de coefficient directeur 2.
- 2 Droite d_2 passant par $B(8; -9)$ et de coefficient directeur -1 .
- 3 Droite d_3 passant par $C(-3; -4)$ et de coefficient directeur $\frac{7}{4}$.
- 4 Droite d_4 d'équation $y = -9x + 3$.
- 5 Droite d_5 d'équation $y = 9x - 6$.
- 6 Droite d_6 d'équation $y = -9x - 6$.

Exercice 2

5 points

À partir du graphique suivant, déterminer l'équation des droites $\mathcal{D}_1, \mathcal{D}_2, \mathcal{D}_3, \mathcal{D}_4$.



Exercice 3

5 points

Soit $f : x \mapsto -7x^2 + x - 4$.

Calculer les quantités suivantes (simplifier quand c'est possible)

- | | |
|--------------|--------------|
| 1 $f(0)$ | 4 $f(2)$ |
| 2 $f(0 + h)$ | 5 $f(2 + h)$ |
| 3 $f'(0)$ | 6 $f'(2)$ |

Exercice 4

4 points

Factoriser les quantités suivantes

- 1 $A = 1h^2 + 8h$
- 2 $B = (-4x + 9)(9x + 2) + (9x + 2)(-10x + -4)$
Avec identité remarquable
- 3 $C = x^2 - 64$
- 4 $D = x^2 + 4x + 4$

Devoir maison: Octobre 1

Première S 2 – À rendre le 6 octobre 2014

Sujet 14

Vous collerez le sujet sur votre copie.

Exercice 1

6 points

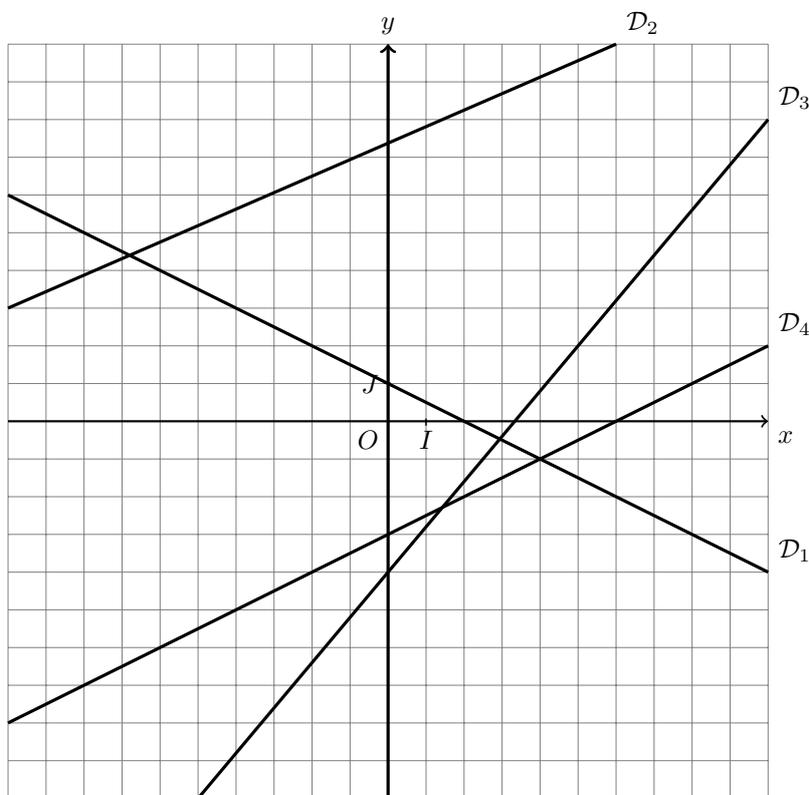
Tracer un repère orthonormé sur votre copie et tracer les droites suivantes dessus.

- 1 Droite d_1 passant par $A(-1; -7)$ et de coefficient directeur 2.
- 2 Droite d_2 passant par $B(-1; 4)$ et de coefficient directeur -1 .
- 3 Droite d_3 passant par $C(-6; -4)$ et de coefficient directeur $\frac{7}{4}$.
- 4 Droite d_4 d'équation $y = -10x + 2$.
- 5 Droite d_5 d'équation $y = -4x - 8$.
- 6 Droite d_6 d'équation $y = 9x - 7$.

Exercice 2

5 points

À partir du graphique suivant, déterminer l'équation des droites $\mathcal{D}_1, \mathcal{D}_2, \mathcal{D}_3, \mathcal{D}_4$.



Exercice 3

5 points

Soit $f : x \mapsto 10x^2 + x - 8$.

Calculer les quantités suivantes (simplifier quand c'est possible)

- | | |
|------------|------------|
| 1 $f(0)$ | 4 $f(2)$ |
| 2 $f(0+h)$ | 5 $f(2+h)$ |
| 3 $f'(0)$ | 6 $f'(2)$ |

Exercice 4

4 points

Factoriser les quantités suivantes

- 1 $A = -3h^2 + 2h$
- 2 $B = (-5x + -10)(-5x + 9) + (-5x + 9)(-6x + -5)$
Avec identité remarquable
- 3 $C = x^2 - 9$
- 4 $D = x^2 + 16x + 64$

Devoir maison: Octobre 1

Première S 2 – À rendre le 6 octobre 2014

Sujet 15

Vous collerez le sujet sur votre copie.

Exercice 1

6 points

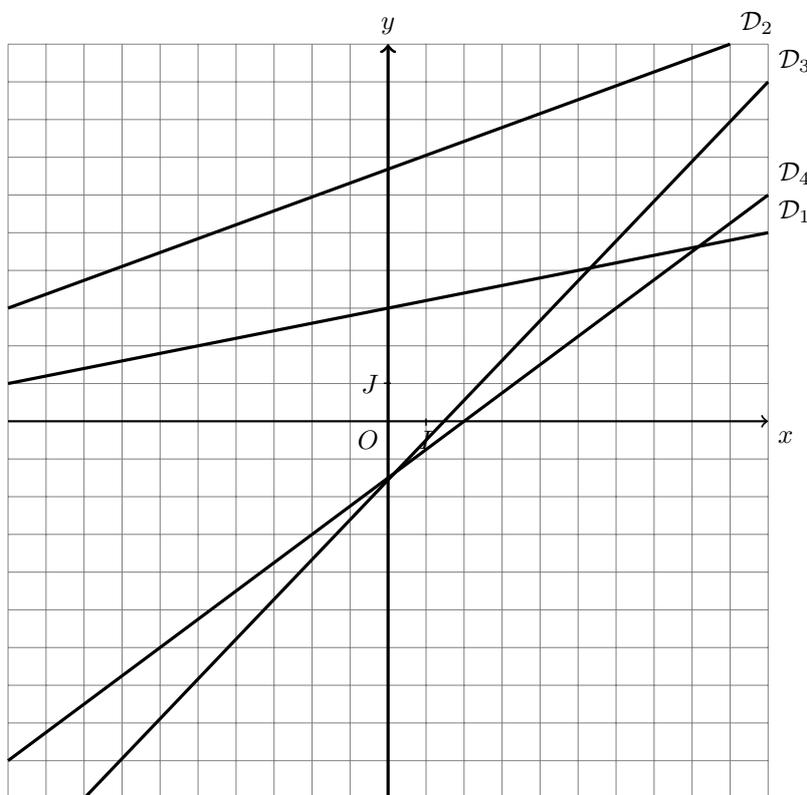
Tracer un repère orthonormé sur votre copie et tracer les droites suivantes dessus.

- 1 Droite d_1 passant par $A(6; 10)$ et de coefficient directeur 1.
- 2 Droite d_2 passant par $B(9; -4)$ et de coefficient directeur -4 .
- 3 Droite d_3 passant par $C(5; 2)$ et de coefficient directeur $\frac{9}{8}$.
- 4 Droite d_4 d'équation $y = -8x + 1$.
- 5 Droite d_5 d'équation $y = 4x - 4$.
- 6 Droite d_6 d'équation $y = -7x - 6$.

Exercice 2

5 points

À partir du graphique suivant, déterminer l'équation des droites $\mathcal{D}_1, \mathcal{D}_2, \mathcal{D}_3, \mathcal{D}_4$.



Exercice 3

5 points

Soit $f : x \mapsto 9x^2 + x - 6$.

Calculer les quantités suivantes (simplifier quand c'est possible)

- | | |
|------------|------------|
| 1 $f(0)$ | 4 $f(2)$ |
| 2 $f(0+h)$ | 5 $f(2+h)$ |
| 3 $f'(0)$ | 6 $f'(2)$ |

Exercice 4

4 points

Factoriser les quantités suivantes

- 1 $A = -7h^2 + 9h$
- 2 $B = (-9x + -1)(-7x + 1) + (-7x + 1)(3x + -9)$
Avec identité remarquable
- 3 $C = x^2 - 49$
- 4 $D = x^2 + 16x + 64$

Devoir maison: Octobre 1

Première S 2 – À rendre le 6 octobre 2014

Sujet 16

Vous collerez le sujet sur votre copie.

Exercice 1

6 points

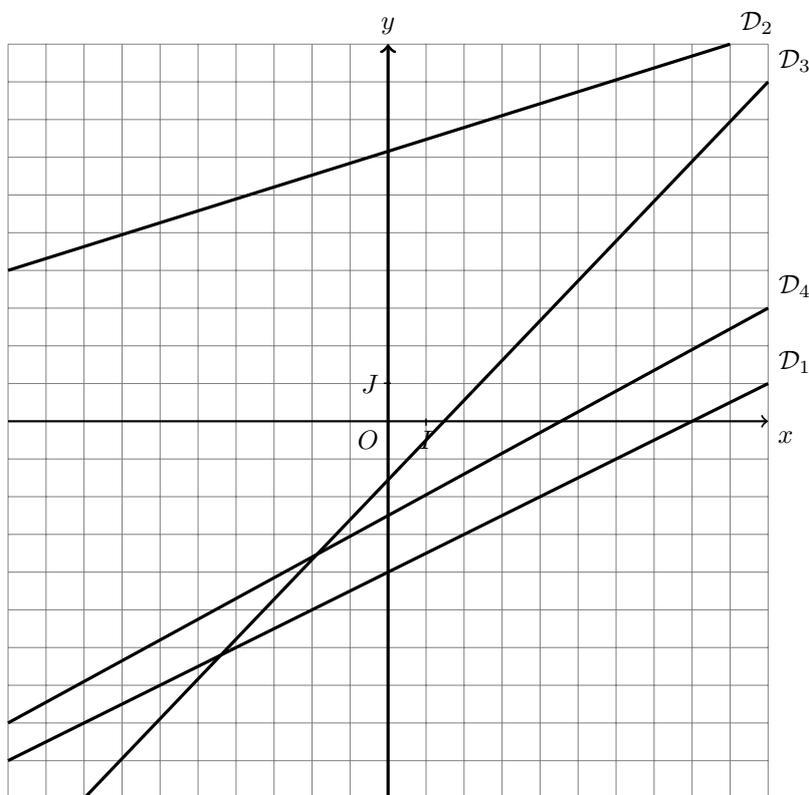
Tracer un repère orthonormé sur votre copie et tracer les droites suivantes dessus.

- 1 Droite d_1 passant par $A(8; 9)$ et de coefficient directeur 3.
- 2 Droite d_2 passant par $B(5; -10)$ et de coefficient directeur -2 .
- 3 Droite d_3 passant par $C(-3; -2)$ et de coefficient directeur $\frac{9}{2}$.
- 4 Droite d_4 d'équation $y = 3x + 8$.
- 5 Droite d_5 d'équation $y = -5x - 1$.
- 6 Droite d_6 d'équation $y = 6x - 4$.

Exercice 2

5 points

À partir du graphique suivant, déterminer l'équation des droites $\mathcal{D}_1, \mathcal{D}_2, \mathcal{D}_3, \mathcal{D}_4$.



Exercice 3

5 points

Soit $f : x \mapsto 8x^2 + x - 9$.

Calculer les quantités suivantes (simplifier quand c'est possible)

- | | |
|--------------|--------------|
| 1 $f(0)$ | 4 $f(2)$ |
| 2 $f(0 + h)$ | 5 $f(2 + h)$ |
| 3 $f'(0)$ | 6 $f'(2)$ |

Exercice 4

4 points

Factoriser les quantités suivantes

- 1 $A = 7h^2 + 2h$
- 2 $B = (-3x + -9)(-3x + -2) + (-3x + -2)(7x + -3)$
Avec identité remarquable
- 3 $C = x^2 - 16$
- 4 $D = x^2 + 2x + 1$

Devoir maison: Octobre 1

Première S 2 – À rendre le 6 octobre 2014

Sujet 17

Vous collerez le sujet sur votre copie.

Exercice 1

6 points

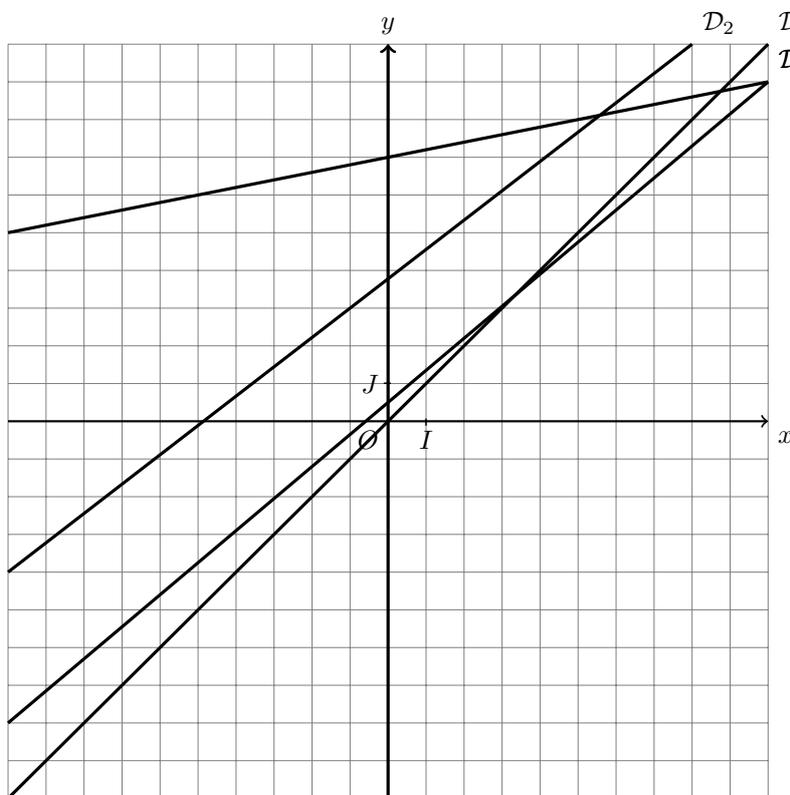
Tracer un repère orthonormé sur votre copie et tracer les droites suivantes dessus.

- 1 Droite d_1 passant par $A(1; 7)$ et de coefficient directeur 2.
- 2 Droite d_2 passant par $B(7; -1)$ et de coefficient directeur -3 .
- 3 Droite d_3 passant par $C(-10; -2)$ et de coefficient directeur $\frac{9}{4}$.
- 4 Droite d_4 d'équation $y = 9x + 5$.
- 5 Droite d_5 d'équation $y = 4x - 4$.
- 6 Droite d_6 d'équation $y = -2x - 5$.

Exercice 2

5 points

À partir du graphique suivant, déterminer l'équation des droites $\mathcal{D}_1, \mathcal{D}_2, \mathcal{D}_3, \mathcal{D}_4$.



Exercice 3

5 points

Soit $f : x \mapsto -3x^2 + x - 2$.

Calculer les quantités suivantes (simplifier quand c'est possible)

- | | |
|--------------|--------------|
| 1 $f(0)$ | 4 $f(2)$ |
| 2 $f(0 + h)$ | 5 $f(2 + h)$ |
| 3 $f'(0)$ | 6 $f'(2)$ |

Exercice 4

4 points

Factoriser les quantités suivantes

- 1 $A = -7h^2 + 1h$
- 2 $B = (-10x + 9)(7x + -7) + (7x + -7)(8x + -10)$
Avec identité remarquable
- 3 $C = x^2 - 9$
- 4 $D = x^2 + 2x + 1$

Devoir maison: Octobre 1

Première S 2 – À rendre le 6 octobre 2014

Sujet 18

Vous collerez le sujet sur votre copie.

Exercice 1

6 points

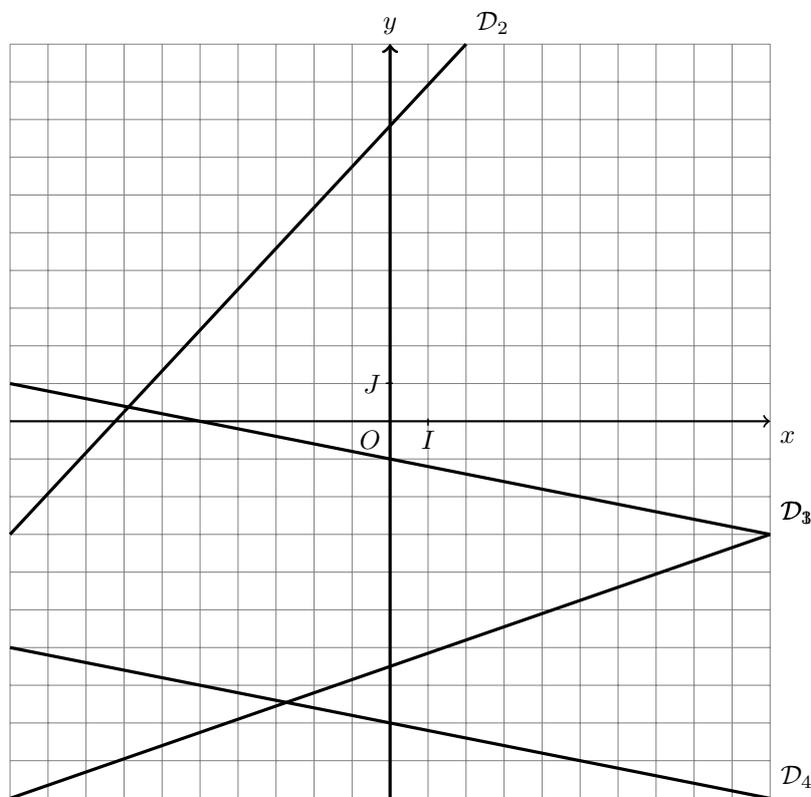
Tracer un repère orthonormé sur votre copie et tracer les droites suivantes dessus.

- 1 Droite d_1 passant par $A(5; 6)$ et de coefficient directeur 3.
- 2 Droite d_2 passant par $B(1; -3)$ et de coefficient directeur -3 .
- 3 Droite d_3 passant par $C(-7; -2)$ et de coefficient directeur $\frac{6}{7}$.
- 4 Droite d_4 d'équation $y = -3x + 4$.
- 5 Droite d_5 d'équation $y = 7x - 4$.
- 6 Droite d_6 d'équation $y = -10x - 2$.

Exercice 2

5 points

À partir du graphique suivant, déterminer l'équation des droites $\mathcal{D}_1, \mathcal{D}_2, \mathcal{D}_3, \mathcal{D}_4$.



Exercice 3

5 points

Soit $f : x \mapsto -8x^2 + x - 5$.

Calculer les quantités suivantes (simplifier quand c'est possible)

- | | |
|--------------|--------------|
| 1 $f(0)$ | 4 $f(2)$ |
| 2 $f(0 + h)$ | 5 $f(2 + h)$ |
| 3 $f'(0)$ | 6 $f'(2)$ |

Exercice 4

4 points

Factoriser les quantités suivantes

- 1 $A = 10h^2 + 6h$
- 2 $B = (-3x + 8)(-3x + -9) + (-3x + -9)(-5x + -3)$
Avec identité remarquable
- 3 $C = x^2 - 49$
- 4 $D = x^2 + 16x + 64$

Devoir maison: Octobre 1

Première S 2 – À rendre le 6 octobre 2014

Sujet 19

Vous collerez le sujet sur votre copie.

Exercice 1

6 points

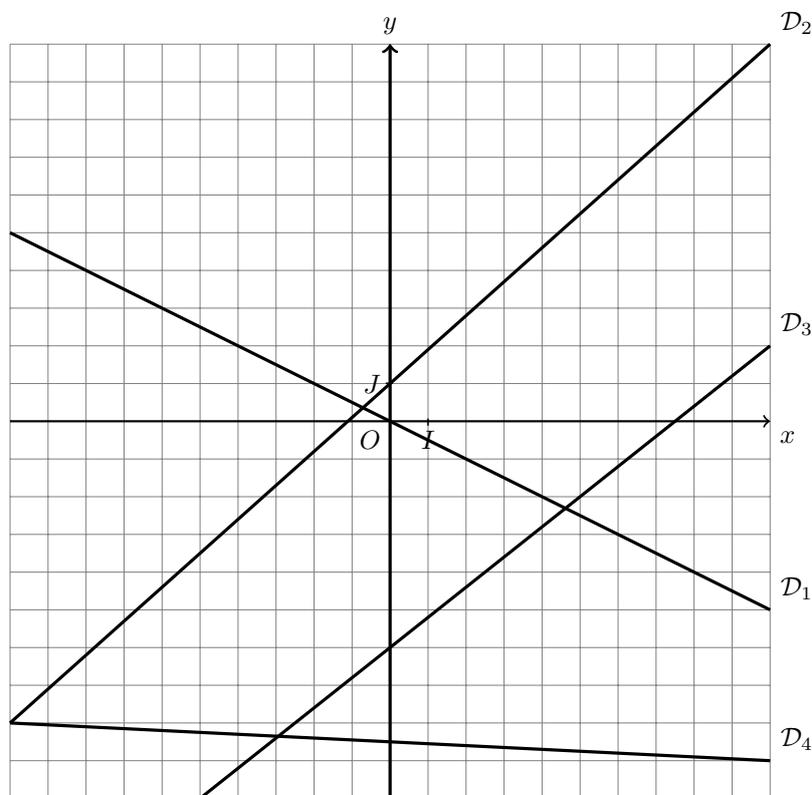
Tracer un repère orthonormé sur votre copie et tracer les droites suivantes dessus.

- 1 Droite d_1 passant par $A(-3; -8)$ et de coefficient directeur 4.
- 2 Droite d_2 passant par $B(1; -6)$ et de coefficient directeur -4 .
- 3 Droite d_3 passant par $C(-1; -8)$ et de coefficient directeur $\frac{7}{6}$.
- 4 Droite d_4 d'équation $y = -7x + 3$.
- 5 Droite d_5 d'équation $y = 6x - 6$.
- 6 Droite d_6 d'équation $y = -9x - 6$.

Exercice 2

5 points

À partir du graphique suivant, déterminer l'équation des droites $\mathcal{D}_1, \mathcal{D}_2, \mathcal{D}_3, \mathcal{D}_4$.



Exercice 3

5 points

Soit $f : x \mapsto 10x^2 + x - 6$.

Calculer les quantités suivantes (simplifier quand c'est possible)

- | | |
|------------|------------|
| 1 $f(0)$ | 4 $f(2)$ |
| 2 $f(0+h)$ | 5 $f(2+h)$ |
| 3 $f'(0)$ | 6 $f'(2)$ |

Exercice 4

4 points

Factoriser les quantités suivantes

- 1 $A = 5h^2 + 1h$
- 2 $B = (7x + -10)(8x + -6) + (8x + -6)(-7x + 7)$
Avec identité remarquable
- 3 $C = x^2 - 36$
- 4 $D = x^2 + 14x + 49$

Devoir maison: Octobre 1

Première S 2 – À rendre le 6 octobre 2014

Sujet 1

Vous collerez le sujet sur votre copie.

Exercice 1

6 points

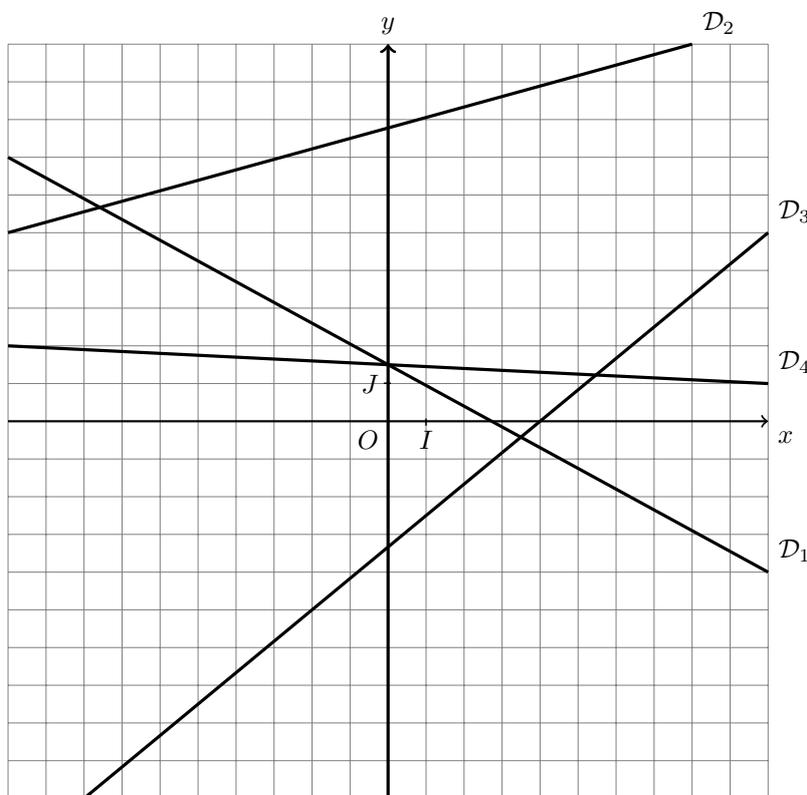
Tracer un repère orthonormé sur votre copie et tracer les droites suivantes dessus.

- 1 Droite d_1 passant par $A(6; 10)$ et de coefficient directeur 3.
- 2 Droite d_2 passant par $B(-7; 5)$ et de coefficient directeur -3 .
- 3 Droite d_3 passant par $C(8; 8)$ et de coefficient directeur $\frac{6}{7}$.
- 4 Droite d_4 d'équation $y = 8x + 1$.
- 5 Droite d_5 d'équation $y = 7x - 4$.
- 6 Droite d_6 d'équation $y = 9x - 5$.

Exercice 2

5 points

À partir du graphique suivant, déterminer l'équation des droites $\mathcal{D}_1, \mathcal{D}_2, \mathcal{D}_3, \mathcal{D}_4$.



Exercice 3

5 points

Soit $f : x \mapsto -3x^2 + x - 3$.

Calculer les quantités suivantes (simplifier quand c'est possible)

- | | |
|------------|------------|
| 1 $f(0)$ | 4 $f(2)$ |
| 2 $f(0+h)$ | 5 $f(2+h)$ |
| 3 $f'(0)$ | 6 $f'(2)$ |

Exercice 4

4 points

Factoriser les quantités suivantes

- 1 $A = 5h^2 + 4h$
- 2 $B = (5x + -5)(9x + 6) + (9x + 6)(-5x + 5)$
Avec identité remarquable
- 3 $C = x^2 - 81$
- 4 $D = x^2 + 20x + 100$

Devoir maison: Octobre 1

Première S 2 – À rendre le 6 octobre 2014

Sujet 20

Vous collerez le sujet sur votre copie.

Exercice 1

6 points

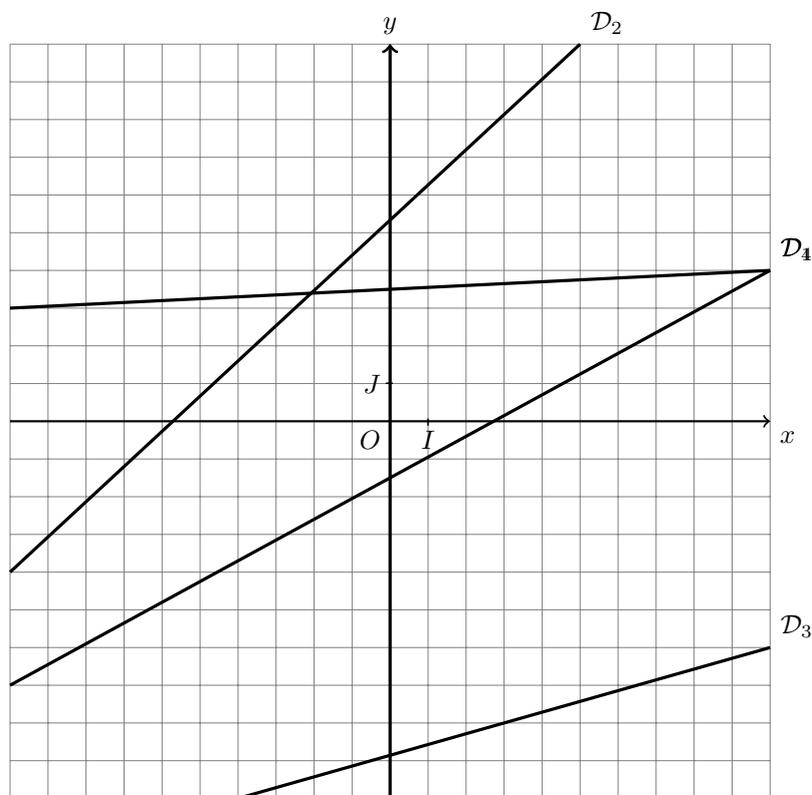
Tracer un repère orthonormé sur votre copie et tracer les droites suivantes dessus.

- 1 Droite d_1 passant par $A(7; 4)$ et de coefficient directeur 2.
- 2 Droite d_2 passant par $B(4; -1)$ et de coefficient directeur -4 .
- 3 Droite d_3 passant par $C(-1; -9)$ et de coefficient directeur $\frac{7}{8}$.
- 4 Droite d_4 d'équation $y = 4x + 3$.
- 5 Droite d_5 d'équation $y = -1x - 6$.
- 6 Droite d_6 d'équation $y = -10x - 1$.

Exercice 2

5 points

À partir du graphique suivant, déterminer l'équation des droites $\mathcal{D}_1, \mathcal{D}_2, \mathcal{D}_3, \mathcal{D}_4$.



Exercice 3

5 points

Soit $f : x \mapsto 7x^2 + x - 9$.

Calculer les quantités suivantes (simplifier quand c'est possible)

- | | |
|------------|------------|
| 1 $f(0)$ | 4 $f(2)$ |
| 2 $f(0+h)$ | 5 $f(2+h)$ |
| 3 $f'(0)$ | 6 $f'(2)$ |

Exercice 4

4 points

Factoriser les quantités suivantes

- 1 $A = -9h^2 + 7h$
- 2 $B = (-7x + 6)(4x + 5) + (4x + 5)(-6x - 7)$
Avec identité remarquable
- 3 $C = x^2 - 100$
- 4 $D = x^2 + 16x + 64$

Devoir maison: Octobre 1

Première S 2 – À rendre le 6 octobre 2014

Sujet 21

Vous collerez le sujet sur votre copie.

Exercice 1

6 points

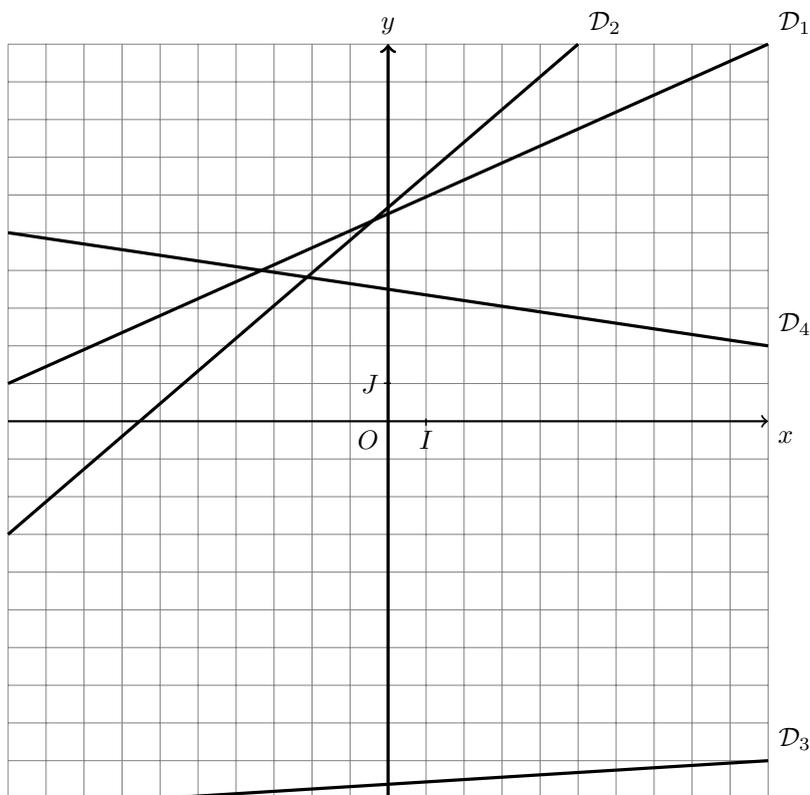
Tracer un repère orthonormé sur votre copie et tracer les droites suivantes dessus.

- 1 Droite d_1 passant par $A(-1; -4)$ et de coefficient directeur 4.
- 2 Droite d_2 passant par $B(-3; 9)$ et de coefficient directeur -2 .
- 3 Droite d_3 passant par $C(-9; -10)$ et de coefficient directeur $\frac{3}{8}$.
- 4 Droite d_4 d'équation $y = 7x + 8$.
- 5 Droite d_5 d'équation $y = 10x - 7$.
- 6 Droite d_6 d'équation $y = 1x - 7$.

Exercice 2

5 points

À partir du graphique suivant, déterminer l'équation des droites $\mathcal{D}_1, \mathcal{D}_2, \mathcal{D}_3, \mathcal{D}_4$.



Exercice 3

5 points

Soit $f : x \mapsto -5x^2 + x - 5$.

Calculer les quantités suivantes (simplifier quand c'est possible)

- | | |
|------------|------------|
| 1 $f(0)$ | 4 $f(2)$ |
| 2 $f(0+h)$ | 5 $f(2+h)$ |
| 3 $f'(0)$ | 6 $f'(2)$ |

Exercice 4

4 points

Factoriser les quantités suivantes

- 1 $A = -1h^2 + 6h$
- 2 $B = (-4x + -10)(-6x + 7) + (-6x + 7)(6x + -4)$
Avec identité remarquable
- 3 $C = x^2 - 9$
- 4 $D = x^2 + 10x + 25$

Devoir maison: Octobre 1

Première S 2 – À rendre le 6 octobre 2014

Sujet 22

Vous collerez le sujet sur votre copie.

Exercice 1

6 points

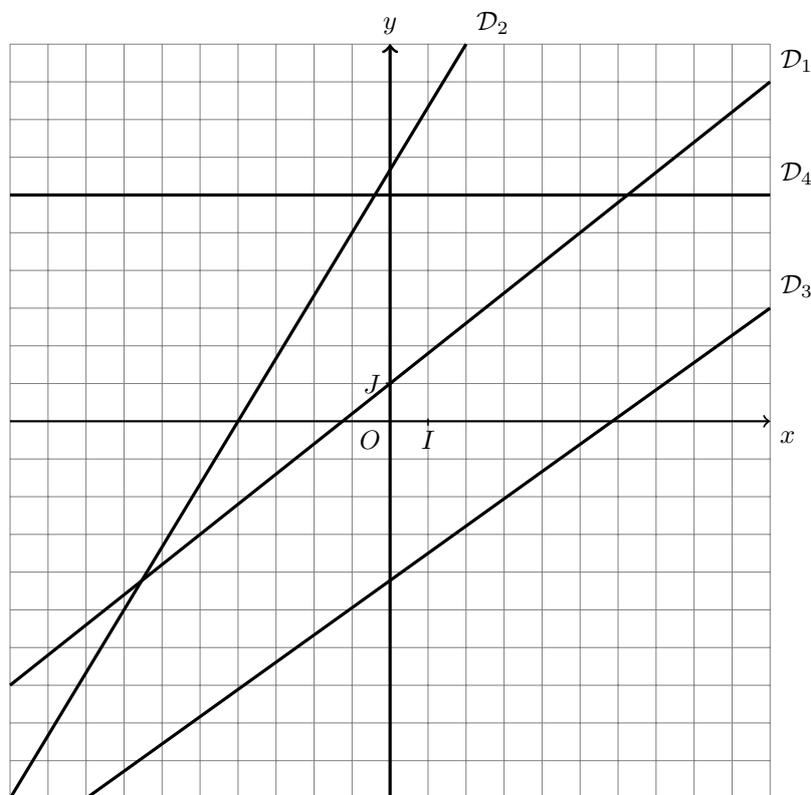
Tracer un repère orthonormé sur votre copie et tracer les droites suivantes dessus.

- 1 Droite d_1 passant par $A(-7; -3)$ et de coefficient directeur 3.
- 2 Droite d_2 passant par $B(3; -1)$ et de coefficient directeur -1 .
- 3 Droite d_3 passant par $C(9; 4)$ et de coefficient directeur $\frac{7}{3}$.
- 4 Droite d_4 d'équation $y = 7x + 6$.
- 5 Droite d_5 d'équation $y = 9x - 6$.
- 6 Droite d_6 d'équation $y = 4x - 9$.

Exercice 2

5 points

À partir du graphique suivant, déterminer l'équation des droites $\mathcal{D}_1, \mathcal{D}_2, \mathcal{D}_3, \mathcal{D}_4$.



Exercice 3

5 points

Soit $f : x \mapsto 4x^2 + x - 6$.

Calculer les quantités suivantes (simplifier quand c'est possible)

- | | |
|--------------|--------------|
| 1 $f(0)$ | 4 $f(2)$ |
| 2 $f(0 + h)$ | 5 $f(2 + h)$ |
| 3 $f'(0)$ | 6 $f'(2)$ |

Exercice 4

4 points

Factoriser les quantités suivantes

- 1 $A = 5h^2 + 2h$
- 2 $B = (-4x + -2)(8x + -4) + (8x + -4)(4x + -4)$
Avec identité remarquable
- 3 $C = x^2 - 81$
- 4 $D = x^2 + 20x + 100$

Devoir maison: Octobre 1

Première S 2 – À rendre le 6 octobre 2014

Sujet 23

Vous collerez le sujet sur votre copie.

Exercice 1

6 points

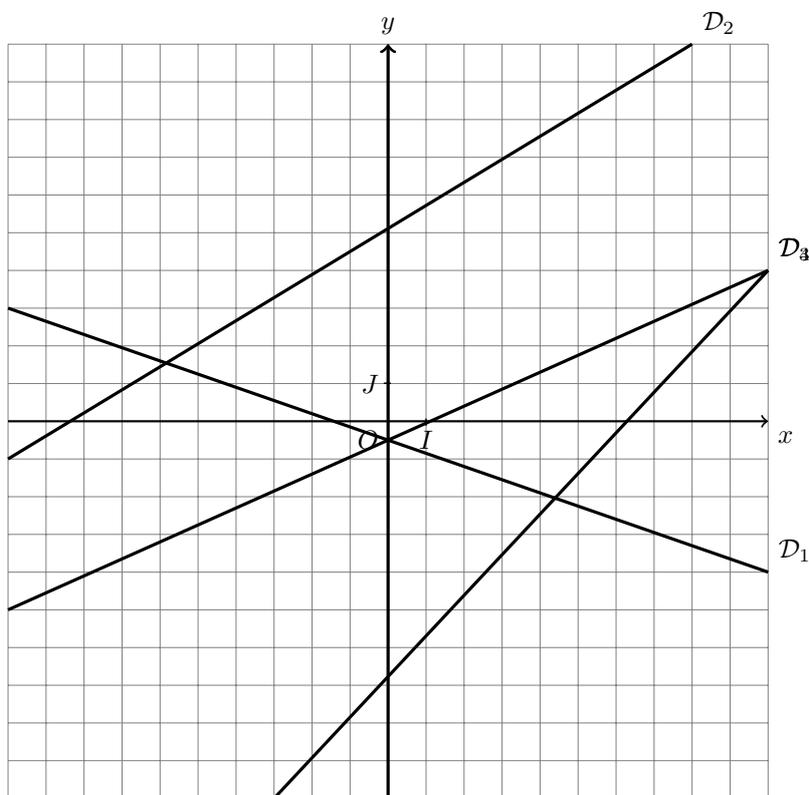
Tracer un repère orthonormé sur votre copie et tracer les droites suivantes dessus.

- 1 Droite d_1 passant par $A(8; 7)$ et de coefficient directeur 1.
- 2 Droite d_2 passant par $B(-6; 9)$ et de coefficient directeur -3 .
- 3 Droite d_3 passant par $C(-4; -5)$ et de coefficient directeur $\frac{3}{1}0$.
- 4 Droite d_4 d'équation $y = -9x + 9$.
- 5 Droite d_5 d'équation $y = 6x - 10$.
- 6 Droite d_6 d'équation $y = -9x - 5$.

Exercice 2

5 points

À partir du graphique suivant, déterminer l'équation des droites $\mathcal{D}_1, \mathcal{D}_2, \mathcal{D}_3, \mathcal{D}_4$.



Exercice 3

5 points

Soit $f : x \mapsto -7x^2 + x - 4$.

Calculer les quantités suivantes (simplifier quand c'est possible)

- | | |
|--------------|--------------|
| 1 $f(0)$ | 4 $f(2)$ |
| 2 $f(0 + h)$ | 5 $f(2 + h)$ |
| 3 $f'(0)$ | 6 $f'(2)$ |

Exercice 4

4 points

Factoriser les quantités suivantes

- 1 $A = -4h^2 + 4h$
- 2 $B = (7x + -6)(-7x + 9) + (-7x + 9)(9x + 7)$
Avec identité remarquable
- 3 $C = x^2 - 49$
- 4 $D = x^2 + 2x + 1$

Devoir maison: Octobre 1

Première S 2 – À rendre le 6 octobre 2014

Sujet 24

Vous collerez le sujet sur votre copie.

Exercice 1

6 points

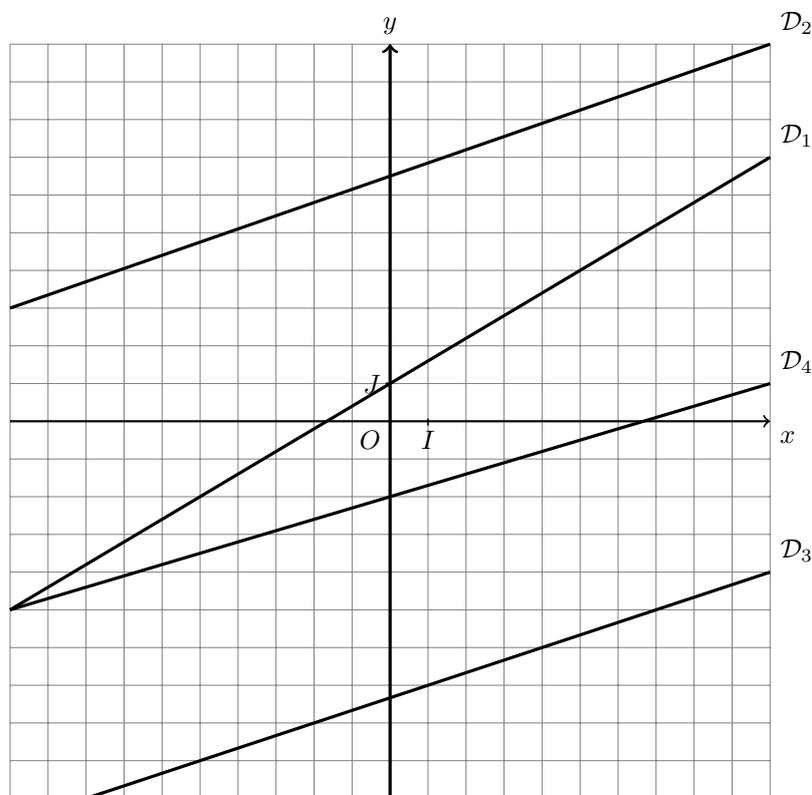
Tracer un repère orthonormé sur votre copie et tracer les droites suivantes dessus.

- 1 Droite d_1 passant par $A(7; 1)$ et de coefficient directeur 2.
- 2 Droite d_2 passant par $B(-8; 8)$ et de coefficient directeur -3 .
- 3 Droite d_3 passant par $C(-9; -3)$ et de coefficient directeur $\frac{9}{7}$.
- 4 Droite d_4 d'équation $y = 2x + 3$.
- 5 Droite d_5 d'équation $y = -2x - 8$.
- 6 Droite d_6 d'équation $y = -3x - 2$.

Exercice 2

5 points

À partir du graphique suivant, déterminer l'équation des droites $\mathcal{D}_1, \mathcal{D}_2, \mathcal{D}_3, \mathcal{D}_4$.



Exercice 3

5 points

Soit $f : x \mapsto 8x^2 + x - 1$.

Calculer les quantités suivantes (simplifier quand c'est possible)

- | | |
|--------------|--------------|
| 1 $f(0)$ | 4 $f(2)$ |
| 2 $f(0 + h)$ | 5 $f(2 + h)$ |
| 3 $f'(0)$ | 6 $f'(2)$ |

Exercice 4

4 points

Factoriser les quantités suivantes

- 1 $A = 5h^2 + 5h$
- 2 $B = (-1x + -3)(5x + -1) + (5x + -1)(-1x + -1)$
Avec identité remarquable
- 3 $C = x^2 - 81$
- 4 $D = x^2 + 6x + 9$

Devoir maison: Octobre 1

Première S 2 – À rendre le 6 octobre 2014

Sujet 25

Vous collerez le sujet sur votre copie.

Exercice 1

6 points

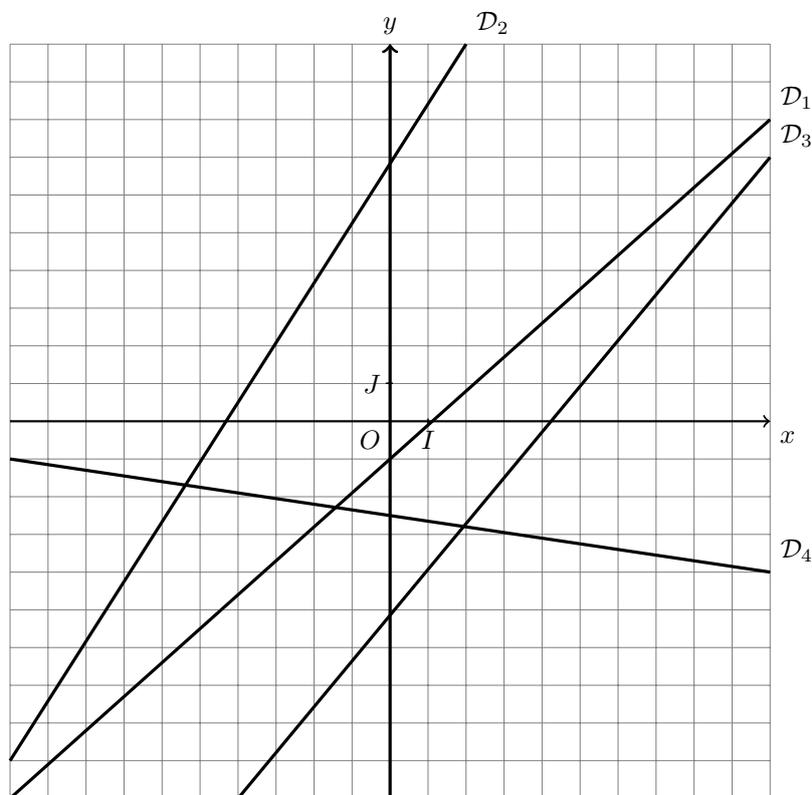
Tracer un repère orthonormé sur votre copie et tracer les droites suivantes dessus.

- 1 Droite d_1 passant par $A(-7; -5)$ et de coefficient directeur 2.
- 2 Droite d_2 passant par $B(2; -5)$ et de coefficient directeur -2 .
- 3 Droite d_3 passant par $C(5; 2)$ et de coefficient directeur $\frac{5}{7}$.
- 4 Droite d_4 d'équation $y = -2x + 5$.
- 5 Droite d_5 d'équation $y = 2x - 7$.
- 6 Droite d_6 d'équation $y = -1x - 9$.

Exercice 2

5 points

À partir du graphique suivant, déterminer l'équation des droites $\mathcal{D}_1, \mathcal{D}_2, \mathcal{D}_3, \mathcal{D}_4$.



Exercice 3

5 points

Soit $f : x \mapsto -8x^2 + x - 6$.

Calculer les quantités suivantes (simplifier quand c'est possible)

- | | |
|------------|------------|
| 1 $f(0)$ | 4 $f(2)$ |
| 2 $f(0+h)$ | 5 $f(2+h)$ |
| 3 $f'(0)$ | 6 $f'(2)$ |

Exercice 4

4 points

Factoriser les quantités suivantes

- 1 $A = 10h^2 + 7h$
- 2 $B = (9x + 9)(3x + 1) + (3x + 1)(3x + 9)$
Avec identité remarquable
- 3 $C = x^2 - 64$
- 4 $D = x^2 + 6x + 9$

Devoir maison: Octobre 1

Première S 2 – À rendre le 6 octobre 2014

Sujet 26

Vous collerez le sujet sur votre copie.

Exercice 1

6 points

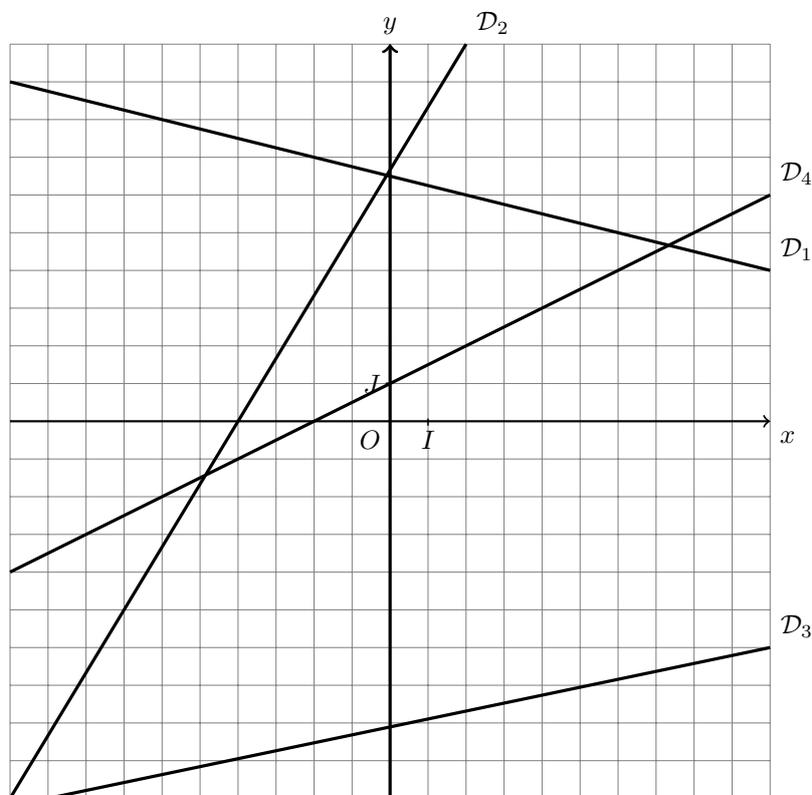
Tracer un repère orthonormé sur votre copie et tracer les droites suivantes dessus.

- 1 Droite d_1 passant par $A(5; 9)$ et de coefficient directeur 2.
- 2 Droite d_2 passant par $B(-4; 6)$ et de coefficient directeur -1 .
- 3 Droite d_3 passant par $C(-5; -9)$ et de coefficient directeur $\frac{7}{3}$.
- 4 Droite d_4 d'équation $y = 1x + 7$.
- 5 Droite d_5 d'équation $y = 6x - 8$.
- 6 Droite d_6 d'équation $y = -6x - 1$.

Exercice 2

5 points

À partir du graphique suivant, déterminer l'équation des droites $\mathcal{D}_1, \mathcal{D}_2, \mathcal{D}_3, \mathcal{D}_4$.



Exercice 3

5 points

Soit $f : x \mapsto 3x^2 + x - 6$.

Calculer les quantités suivantes (simplifier quand c'est possible)

- | | |
|--------------|--------------|
| 1 $f(0)$ | 4 $f(2)$ |
| 2 $f(0 + h)$ | 5 $f(2 + h)$ |
| 3 $f'(0)$ | 6 $f'(2)$ |

Exercice 4

4 points

Factoriser les quantités suivantes

- 1 $A = 4h^2 + 9h$
- 2 $B = (-4x + -10)(2x + 4) + (2x + 4)(2x + -4)$
Avec identité remarquable
- 3 $C = x^2 - 100$
- 4 $D = x^2 + 14x + 49$

Devoir maison: Octobre 1

Première S 2 – À rendre le 6 octobre 2014

Sujet 27

Vous collerez le sujet sur votre copie.

Exercice 1

6 points

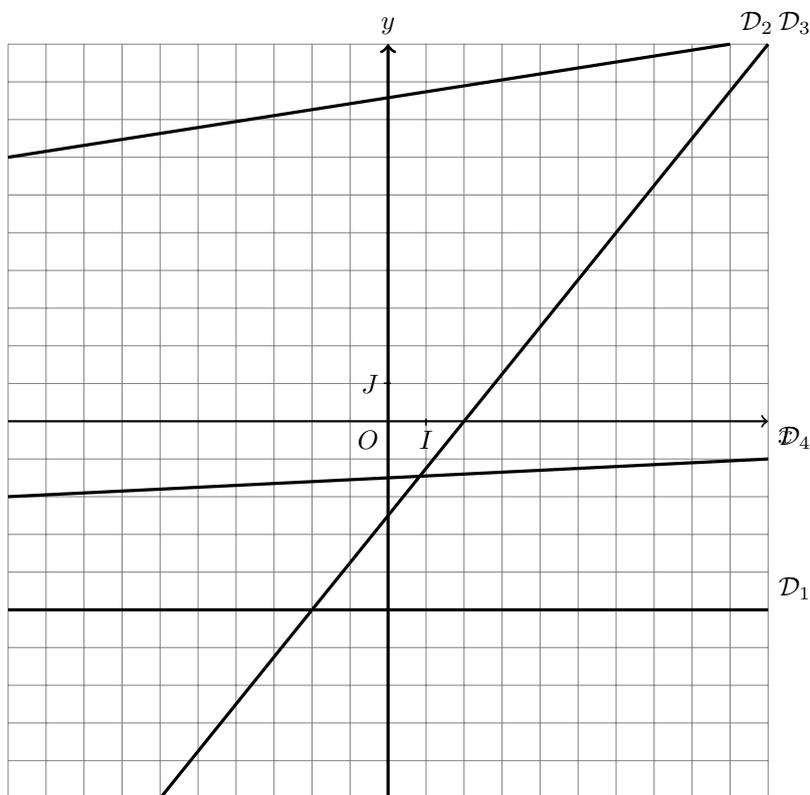
Tracer un repère orthonormé sur votre copie et tracer les droites suivantes dessus.

- 1 Droite d_1 passant par $A(4; 7)$ et de coefficient directeur 3.
- 2 Droite d_2 passant par $B(10; -6)$ et de coefficient directeur -2 .
- 3 Droite d_3 passant par $C(-8; -2)$ et de coefficient directeur $\frac{5}{6}$.
- 4 Droite d_4 d'équation $y = 2x + 1$.
- 5 Droite d_5 d'équation $y = -2x - 9$.
- 6 Droite d_6 d'équation $y = -8x - 10$.

Exercice 2

5 points

À partir du graphique suivant, déterminer l'équation des droites $\mathcal{D}_1, \mathcal{D}_2, \mathcal{D}_3, \mathcal{D}_4$.



Exercice 3

5 points

Soit $f : x \mapsto 8x^2 + x - 7$.

Calculer les quantités suivantes (simplifier quand c'est possible)

- | | |
|--------------|--------------|
| 1 $f(0)$ | 4 $f(2)$ |
| 2 $f(0 + h)$ | 5 $f(2 + h)$ |
| 3 $f'(0)$ | 6 $f'(2)$ |

Exercice 4

4 points

Factoriser les quantités suivantes

- 1 $A = 5h^2 + 4h$
- 2 $B = (-6x + 5)(-9x + -10) + (-9x + -10)(-4x + -6)$
Avec identité remarquable
- 3 $C = x^2 - 100$
- 4 $D = x^2 + 4x + 4$

Devoir maison: Octobre 1

Première S 2 – À rendre le 6 octobre 2014

Sujet 28

Vous collerez le sujet sur votre copie.

Exercice 1

6 points

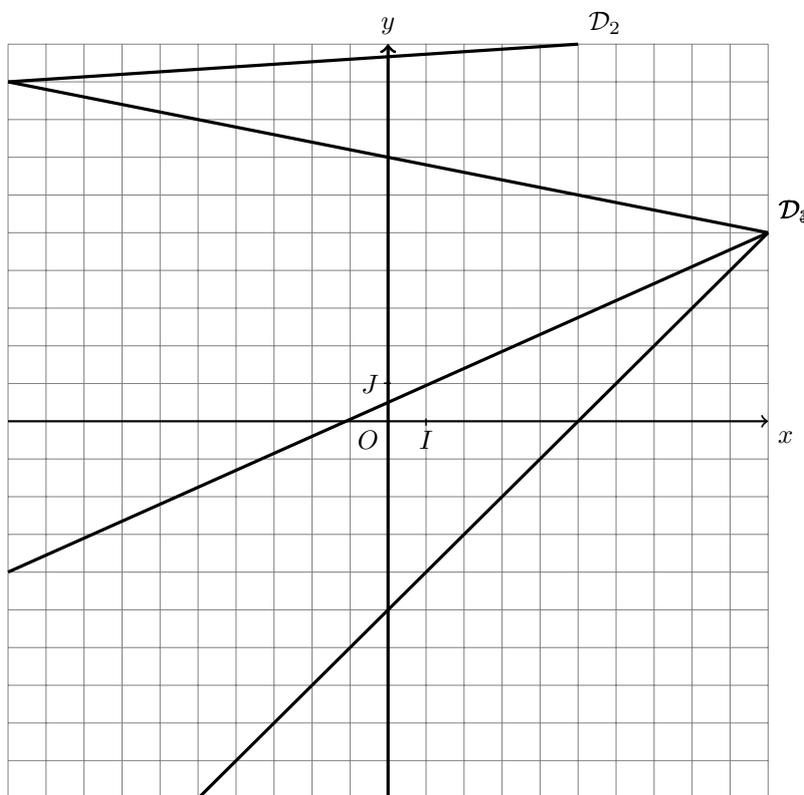
Tracer un repère orthonormé sur votre copie et tracer les droites suivantes dessus.

- 1 Droite d_1 passant par $A(9; 1)$ et de coefficient directeur 3.
- 2 Droite d_2 passant par $B(8; -1)$ et de coefficient directeur -4 .
- 3 Droite d_3 passant par $C(7; 10)$ et de coefficient directeur $\frac{9}{5}$.
- 4 Droite d_4 d'équation $y = -9x + 1$.
- 5 Droite d_5 d'équation $y = -10x - 1$.
- 6 Droite d_6 d'équation $y = 7x - 4$.

Exercice 2

5 points

À partir du graphique suivant, déterminer l'équation des droites $\mathcal{D}_1, \mathcal{D}_2, \mathcal{D}_3, \mathcal{D}_4$.



Exercice 3

5 points

Soit $f : x \mapsto -5x^2 + x - 7$.

Calculer les quantités suivantes (simplifier quand c'est possible)

- | | |
|--------------|--------------|
| 1 $f(0)$ | 4 $f(2)$ |
| 2 $f(0 + h)$ | 5 $f(2 + h)$ |
| 3 $f'(0)$ | 6 $f'(2)$ |

Exercice 4

4 points

Factoriser les quantités suivantes

- 1 $A = 2h^2 + 9h$
- 2 $B = (8x + -3)(-4x + -6) + (-4x + -6)(-10x + 8)$
Avec identité remarquable
- 3 $C = x^2 - 49$
- 4 $D = x^2 + 8x + 16$

Devoir maison: Octobre 1

Première S 2 – À rendre le 6 octobre 2014

Sujet 29

Vous collerez le sujet sur votre copie.

Exercice 1

6 points

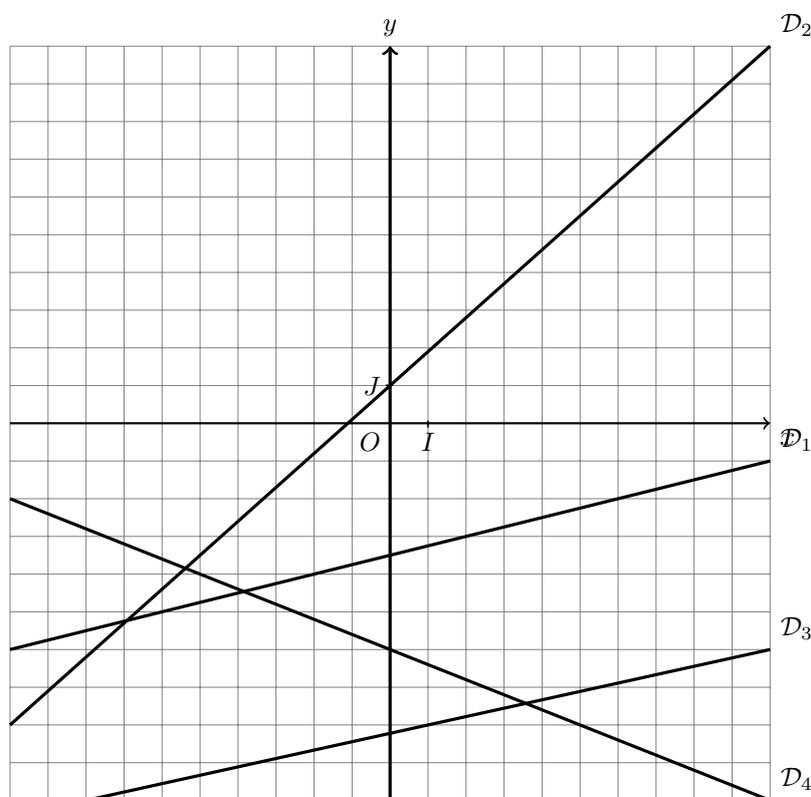
Tracer un repère orthonormé sur votre copie et tracer les droites suivantes dessus.

- 1 Droite d_1 passant par $A(-2; -10)$ et de coefficient directeur 1.
- 2 Droite d_2 passant par $B(-7; 8)$ et de coefficient directeur -1 .
- 3 Droite d_3 passant par $C(6; 2)$ et de coefficient directeur $\frac{3}{4}$.
- 4 Droite d_4 d'équation $y = -4x + 8$.
- 5 Droite d_5 d'équation $y = 1x - 2$.
- 6 Droite d_6 d'équation $y = -3x - 2$.

Exercice 2

5 points

À partir du graphique suivant, déterminer l'équation des droites $\mathcal{D}_1, \mathcal{D}_2, \mathcal{D}_3, \mathcal{D}_4$.



Exercice 3

5 points

Soit $f : x \mapsto 9x^2 + x - 7$.

Calculer les quantités suivantes (simplifier quand c'est possible)

- | | |
|--------------|--------------|
| 1 $f(0)$ | 4 $f(2)$ |
| 2 $f(0 + h)$ | 5 $f(2 + h)$ |
| 3 $f'(0)$ | 6 $f'(2)$ |

Exercice 4

4 points

Factoriser les quantités suivantes

- 1 $A = 5h^2 + 2h$
- 2 $B = (5x + 4)(2x + 9) + (2x + 9)(5x + 5)$
Avec identité remarquable
- 3 $C = x^2 - 16$
- 4 $D = x^2 + 14x + 49$

Devoir maison: Octobre 1

Première S 2 – À rendre le 6 octobre 2014

Sujet 2

Vous collerez le sujet sur votre copie.

Exercice 1

6 points

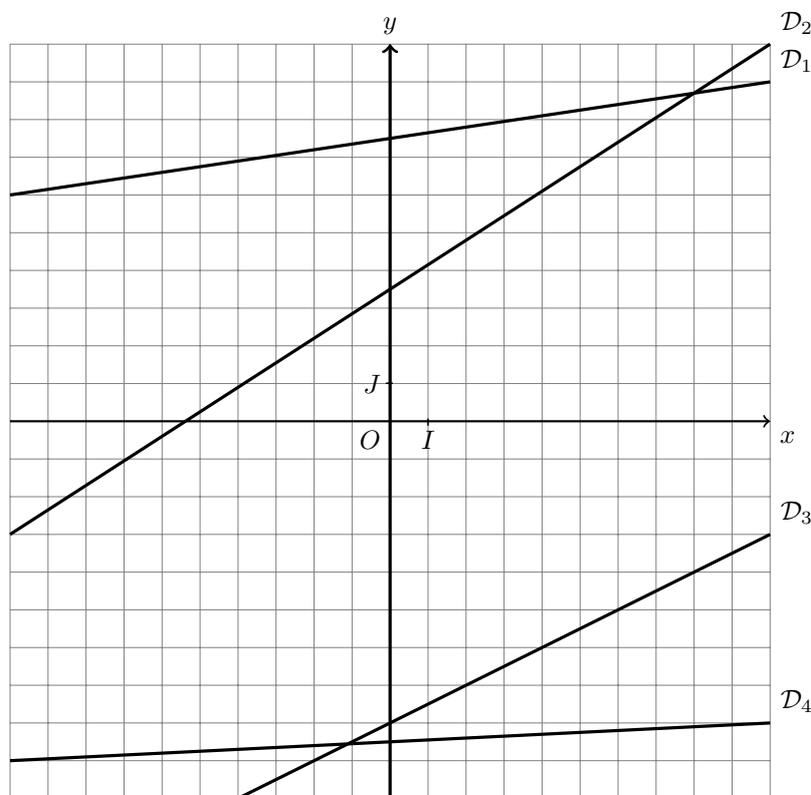
Tracer un repère orthonormé sur votre copie et tracer les droites suivantes dessus.

- 1 Droite d_1 passant par $A(-7; -10)$ et de coefficient directeur 4.
- 2 Droite d_2 passant par $B(-5; 8)$ et de coefficient directeur -4 .
- 3 Droite d_3 passant par $C(10; 4)$ et de coefficient directeur $\frac{8}{5}$.
- 4 Droite d_4 d'équation $y = -7x + 1$.
- 5 Droite d_5 d'équation $y = 7x - 1$.
- 6 Droite d_6 d'équation $y = -3x - 5$.

Exercice 2

5 points

À partir du graphique suivant, déterminer l'équation des droites $\mathcal{D}_1, \mathcal{D}_2, \mathcal{D}_3, \mathcal{D}_4$.



Exercice 3

5 points

Soit $f : x \mapsto -7x^2 + x - 9$.

Calculer les quantités suivantes (simplifier quand c'est possible)

- | | |
|------------|------------|
| 1 $f(0)$ | 4 $f(2)$ |
| 2 $f(0+h)$ | 5 $f(2+h)$ |
| 3 $f'(0)$ | 6 $f'(2)$ |

Exercice 4

4 points

Factoriser les quantités suivantes

- 1 $A = -7h^2 + 8h$
- 2 $B = (-7x + 3)(-10x + -7) + (-10x + -7)(-4x + -7)$
Avec identité remarquable
- 3 $C = x^2 - 36$
- 4 $D = x^2 + 14x + 49$

Devoir maison: Octobre 1

Première S 2 – À rendre le 6 octobre 2014

Sujet 30

Vous collerez le sujet sur votre copie.

Exercice 1

6 points

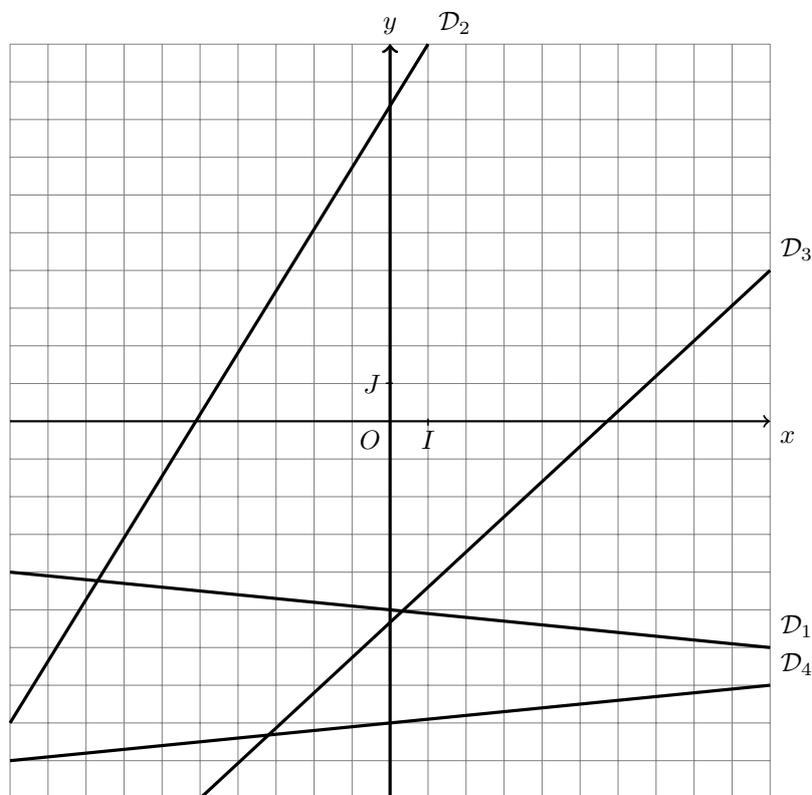
Tracer un repère orthonormé sur votre copie et tracer les droites suivantes dessus.

- 1 Droite d_1 passant par $A(-5; -5)$ et de coefficient directeur 1.
- 2 Droite d_2 passant par $B(-10; 4)$ et de coefficient directeur -3 .
- 3 Droite d_3 passant par $C(-3; -8)$ et de coefficient directeur $\frac{7}{4}$.
- 4 Droite d_4 d'équation $y = 10x + 7$.
- 5 Droite d_5 d'équation $y = -6x - 2$.
- 6 Droite d_6 d'équation $y = 3x - 3$.

Exercice 2

5 points

À partir du graphique suivant, déterminer l'équation des droites $\mathcal{D}_1, \mathcal{D}_2, \mathcal{D}_3, \mathcal{D}_4$.



Exercice 3

5 points

Soit $f : x \mapsto -7x^2 + x - 5$.

Calculer les quantités suivantes (simplifier quand c'est possible)

- | | |
|------------|------------|
| 1 $f(0)$ | 4 $f(2)$ |
| 2 $f(0+h)$ | 5 $f(2+h)$ |
| 3 $f'(0)$ | 6 $f'(2)$ |

Exercice 4

4 points

Factoriser les quantités suivantes

- 1 $A = 6h^2 + 7h$
- 2 $B = (-5x + -5)(9x + -6) + (9x + -6)(1x + -5)$
Avec identité remarquable
- 3 $C = x^2 - 36$
- 4 $D = x^2 + 4x + 4$

Devoir maison: Octobre 1

Première S 2 – À rendre le 6 octobre 2014

Sujet 3

Vous collerez le sujet sur votre copie.

Exercice 1

6 points

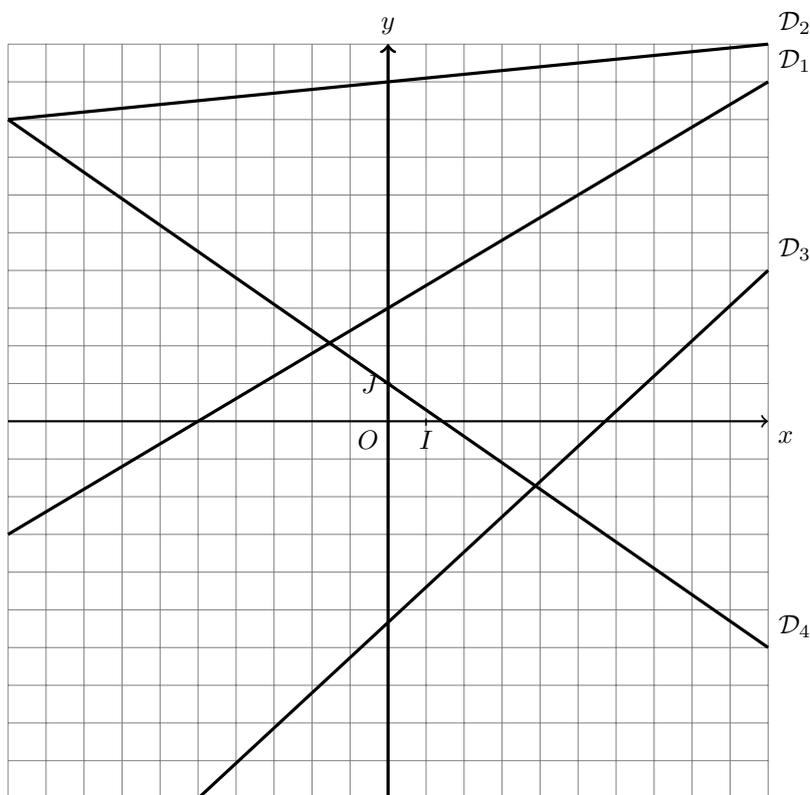
Tracer un repère orthonormé sur votre copie et tracer les droites suivantes dessus.

- 1 Droite d_1 passant par $A(-7; -1)$ et de coefficient directeur 3.
- 2 Droite d_2 passant par $B(7; -9)$ et de coefficient directeur -1 .
- 3 Droite d_3 passant par $C(10; 10)$ et de coefficient directeur $\frac{3}{7}$.
- 4 Droite d_4 d'équation $y = 5x + 2$.
- 5 Droite d_5 d'équation $y = -6x - 1$.
- 6 Droite d_6 d'équation $y = 5x - 6$.

Exercice 2

5 points

À partir du graphique suivant, déterminer l'équation des droites $\mathcal{D}_1, \mathcal{D}_2, \mathcal{D}_3, \mathcal{D}_4$.



Exercice 3

5 points

Soit $f : x \mapsto 3x^2 + x - 3$.

Calculer les quantités suivantes (simplifier quand c'est possible)

- | | |
|--------------|--------------|
| 1 $f(0)$ | 4 $f(2)$ |
| 2 $f(0 + h)$ | 5 $f(2 + h)$ |
| 3 $f'(0)$ | 6 $f'(2)$ |

Exercice 4

4 points

Factoriser les quantités suivantes

- 1 $A = 1h^2 + 4h$
- 2 $B = (-10x + 3)(9x + -7) + (9x + -7)(-10x + -10)$
Avec identité remarquable
- 3 $C = x^2 - 4$
- 4 $D = x^2 + 14x + 49$

Devoir maison: Octobre 1

Première S 2 – À rendre le 6 octobre 2014

Sujet 4

Vous collerez le sujet sur votre copie.

Exercice 1

6 points

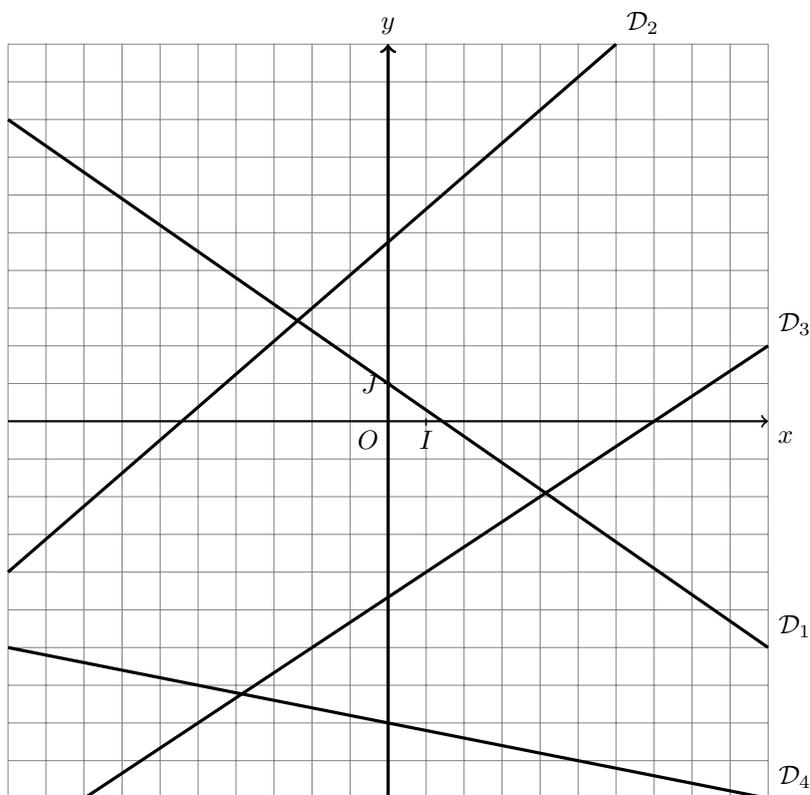
Tracer un repère orthonormé sur votre copie et tracer les droites suivantes dessus.

- 1 Droite d_1 passant par $A(-3; -6)$ et de coefficient directeur 1.
- 2 Droite d_2 passant par $B(-3; 2)$ et de coefficient directeur -3 .
- 3 Droite d_3 passant par $C(10; 6)$ et de coefficient directeur $\frac{9}{4}$.
- 4 Droite d_4 d'équation $y = 7x + 1$.
- 5 Droite d_5 d'équation $y = -10x - 3$.
- 6 Droite d_6 d'équation $y = 4x - 8$.

Exercice 2

5 points

À partir du graphique suivant, déterminer l'équation des droites $\mathcal{D}_1, \mathcal{D}_2, \mathcal{D}_3, \mathcal{D}_4$.



Exercice 3

5 points

Soit $f : x \mapsto 9x^2 + x - 8$.

Calculer les quantités suivantes (simplifier quand c'est possible)

- | | |
|--------------|--------------|
| 1 $f(0)$ | 4 $f(2)$ |
| 2 $f(0 + h)$ | 5 $f(2 + h)$ |
| 3 $f'(0)$ | 6 $f'(2)$ |

Exercice 4

4 points

Factoriser les quantités suivantes

- 1 $A = 3h^2 + 9h$
- 2 $B = (1x + -8)(3x + 9) + (3x + 9)(3x + 1)$
Avec identité remarquable
- 3 $C = x^2 - 64$
- 4 $D = x^2 + 10x + 25$

Devoir maison: Octobre 1

Première S 2 – À rendre le 6 octobre 2014

Sujet 5

Vous collerez le sujet sur votre copie.

Exercice 1

6 points

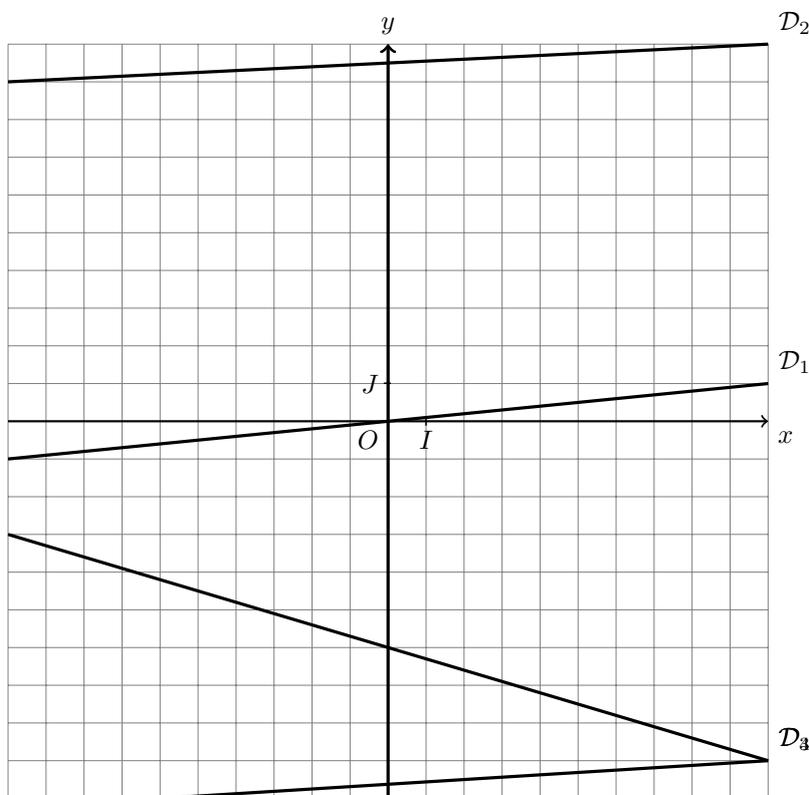
Tracer un repère orthonormé sur votre copie et tracer les droites suivantes dessus.

- 1 Droite d_1 passant par $A(8; 9)$ et de coefficient directeur 4.
- 2 Droite d_2 passant par $B(-6; 5)$ et de coefficient directeur -4 .
- 3 Droite d_3 passant par $C(1; 2)$ et de coefficient directeur $\frac{7}{4}$.
- 4 Droite d_4 d'équation $y = -3x + 3$.
- 5 Droite d_5 d'équation $y = -2x - 10$.
- 6 Droite d_6 d'équation $y = 7x - 9$.

Exercice 2

5 points

À partir du graphique suivant, déterminer l'équation des droites $\mathcal{D}_1, \mathcal{D}_2, \mathcal{D}_3, \mathcal{D}_4$.



Exercice 3

5 points

Soit $f : x \mapsto 6x^2 + x - 10$.

Calculer les quantités suivantes (simplifier quand c'est possible)

- | | |
|--------------|--------------|
| 1 $f(0)$ | 4 $f(2)$ |
| 2 $f(0 + h)$ | 5 $f(2 + h)$ |
| 3 $f'(0)$ | 6 $f'(2)$ |

Exercice 4

4 points

Factoriser les quantités suivantes

- 1 $A = 10h^2 + 7h$
- 2 $B = (-2x + 2)(4x + -9) + (4x + -9)(5x + -2)$
Avec identité remarquable
- 3 $C = x^2 - 36$
- 4 $D = x^2 + 20x + 100$

Devoir maison: Octobre 1

Première S 2 – À rendre le 6 octobre 2014

Sujet 6

Vous collerez le sujet sur votre copie.

Exercice 1

6 points

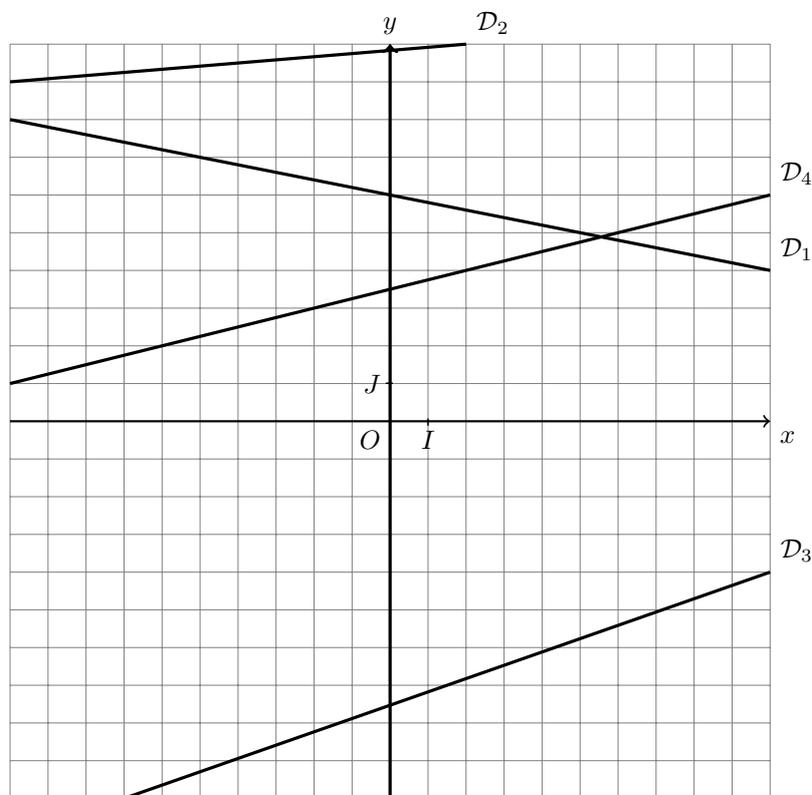
Tracer un repère orthonormé sur votre copie et tracer les droites suivantes dessus.

- 1 Droite d_1 passant par $A(-4; -7)$ et de coefficient directeur 3.
- 2 Droite d_2 passant par $B(6; -4)$ et de coefficient directeur -4 .
- 3 Droite d_3 passant par $C(7; 9)$ et de coefficient directeur $\frac{5}{4}$.
- 4 Droite d_4 d'équation $y = 4x + 10$.
- 5 Droite d_5 d'équation $y = 2x - 10$.
- 6 Droite d_6 d'équation $y = 10x - 1$.

Exercice 2

5 points

À partir du graphique suivant, déterminer l'équation des droites $\mathcal{D}_1, \mathcal{D}_2, \mathcal{D}_3, \mathcal{D}_4$.



Exercice 3

5 points

Soit $f : x \mapsto -2x^2 + x - 10$.

Calculer les quantités suivantes (simplifier quand c'est possible)

- | | |
|--------------|--------------|
| 1 $f(0)$ | 4 $f(2)$ |
| 2 $f(0 + h)$ | 5 $f(2 + h)$ |
| 3 $f'(0)$ | 6 $f'(2)$ |

Exercice 4

4 points

Factoriser les quantités suivantes

- 1 $A = 6h^2 + 1h$
- 2 $B = (9x + 4)(-5x + 4) + (-5x + 4)(2x + 9)$
Avec identité remarquable
- 3 $C = x^2 - 9$
- 4 $D = x^2 + 6x + 9$

Devoir maison: Octobre 1

Première S 2 – À rendre le 6 octobre 2014

Sujet 7

Vous collerez le sujet sur votre copie.

Exercice 1

6 points

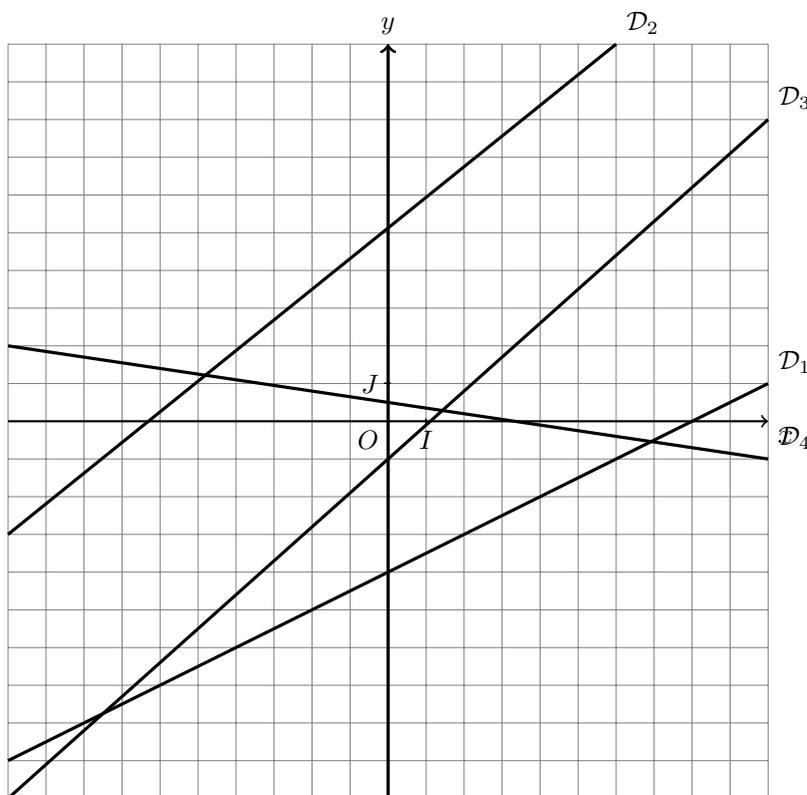
Tracer un repère orthonormé sur votre copie et tracer les droites suivantes dessus.

- 1 Droite d_1 passant par $A(-4; -7)$ et de coefficient directeur 3.
- 2 Droite d_2 passant par $B(-3; 5)$ et de coefficient directeur -1 .
- 3 Droite d_3 passant par $C(3; 10)$ et de coefficient directeur $\frac{5}{2}$.
- 4 Droite d_4 d'équation $y = -10x + 6$.
- 5 Droite d_5 d'équation $y = -3x - 1$.
- 6 Droite d_6 d'équation $y = -7x - 9$.

Exercice 2

5 points

À partir du graphique suivant, déterminer l'équation des droites $\mathcal{D}_1, \mathcal{D}_2, \mathcal{D}_3, \mathcal{D}_4$.



Exercice 3

5 points

Soit $f : x \mapsto 5x^2 + x - 6$.

Calculer les quantités suivantes (simplifier quand c'est possible)

- | | |
|------------|------------|
| 1 $f(0)$ | 4 $f(2)$ |
| 2 $f(0+h)$ | 5 $f(2+h)$ |
| 3 $f'(0)$ | 6 $f'(2)$ |

Exercice 4

4 points

Factoriser les quantités suivantes

- 1 $A = -3h^2 + 7h$
- 2 $B = (4x + 1)(7x + -3) + (7x + -3)(2x + 4)$
Avec identité remarquable
- 3 $C = x^2 - 36$
- 4 $D = x^2 + 14x + 49$

Devoir maison: Octobre 1

Première S 2 – À rendre le 6 octobre 2014

Sujet 8

Vous collerez le sujet sur votre copie.

Exercice 1

6 points

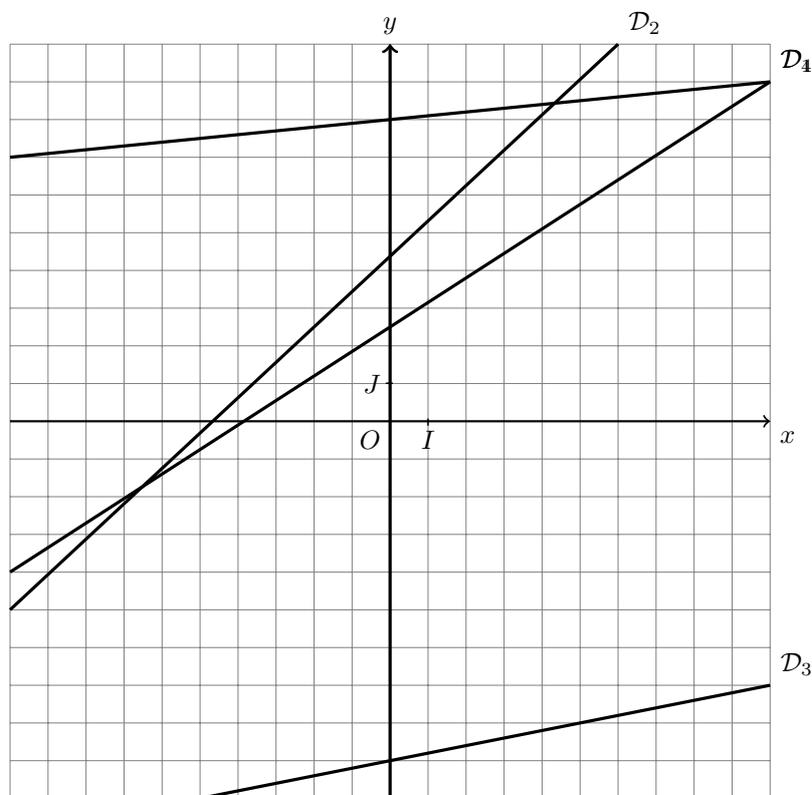
Tracer un repère orthonormé sur votre copie et tracer les droites suivantes dessus.

- 1 Droite d_1 passant par $A(1; 1)$ et de coefficient directeur 1.
- 2 Droite d_2 passant par $B(10; -5)$ et de coefficient directeur -3 .
- 3 Droite d_3 passant par $C(9; 9)$ et de coefficient directeur $\frac{5}{3}$.
- 4 Droite d_4 d'équation $y = -8x + 7$.
- 5 Droite d_5 d'équation $y = -1x - 2$.
- 6 Droite d_6 d'équation $y = 2x - 2$.

Exercice 2

5 points

À partir du graphique suivant, déterminer l'équation des droites $\mathcal{D}_1, \mathcal{D}_2, \mathcal{D}_3, \mathcal{D}_4$.



Exercice 3

5 points

Soit $f : x \mapsto 10x^2 + x - 6$.

Calculer les quantités suivantes (simplifier quand c'est possible)

- | | |
|--------------|--------------|
| 1 $f(0)$ | 4 $f(2)$ |
| 2 $f(0 + h)$ | 5 $f(2 + h)$ |
| 3 $f'(0)$ | 6 $f'(2)$ |

Exercice 4

4 points

Factoriser les quantités suivantes

- 1 $A = 4h^2 + 8h$
- 2 $B = (-7x + -6)(2x + -3) + (2x + -3)(10x + -7)$
Avec identité remarquable
- 3 $C = x^2 - 4$
- 4 $D = x^2 + 14x + 49$

Devoir maison: Octobre 1

Première S 2 – À rendre le 6 octobre 2014

Sujet 9

Vous collerez le sujet sur votre copie.

Exercice 1

6 points

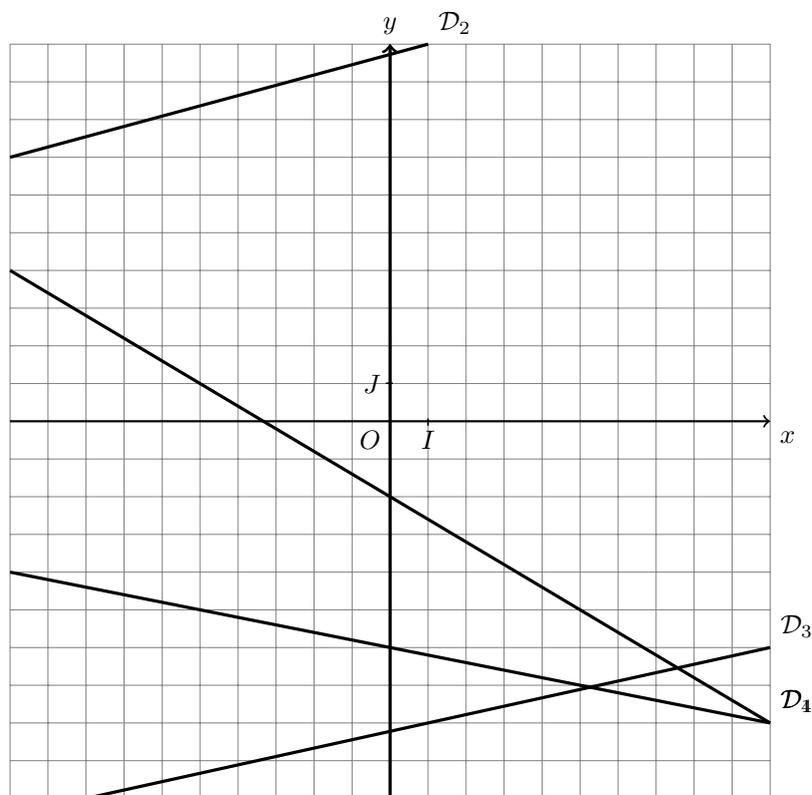
Tracer un repère orthonormé sur votre copie et tracer les droites suivantes dessus.

- 1 Droite d_1 passant par $A(2; 8)$ et de coefficient directeur 3.
- 2 Droite d_2 passant par $B(9; -1)$ et de coefficient directeur -2 .
- 3 Droite d_3 passant par $C(-9; -10)$ et de coefficient directeur $\frac{7}{8}$.
- 4 Droite d_4 d'équation $y = -9x + 5$.
- 5 Droite d_5 d'équation $y = -7x - 3$.
- 6 Droite d_6 d'équation $y = 9x - 3$.

Exercice 2

5 points

À partir du graphique suivant, déterminer l'équation des droites $\mathcal{D}_1, \mathcal{D}_2, \mathcal{D}_3, \mathcal{D}_4$.



Exercice 3

5 points

Soit $f : x \mapsto 7x^2 + x - 3$.

Calculer les quantités suivantes (simplifier quand c'est possible)

- | | |
|--------------|--------------|
| 1 $f(0)$ | 4 $f(2)$ |
| 2 $f(0 + h)$ | 5 $f(2 + h)$ |
| 3 $f'(0)$ | 6 $f'(2)$ |

Exercice 4

4 points

Factoriser les quantités suivantes

- 1 $A = -4h^2 + 2h$
- 2 $B = (4x + -4)(7x + -10) + (7x + -10)(-10x + 4)$
Avec identité remarquable
- 3 $C = x^2 - 1$
- 4 $D = x^2 + 14x + 49$