**Objectif.** Lire graphiquement le coefficient directeur d’une droite.

1. Pour chacune des droites représentées ci-dessous, donner à l’aide du graphique, son coefficient directeur.

Une image contenant ligne, texte, diagramme, Tracé

Description générée automatiquement

1. Même consigne.

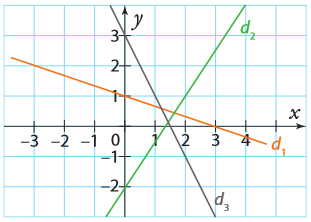
Une image contenant ligne, diagramme, Tracé, Parallèle

Description générée automatiquement  
**Objectif.** Calculer le coefficient directeur d’une droite.

* 1. Calculer le coefficient directeur de la droite passant par les points et
  2. Calculer le coefficient directeur de la droite passant par les points et
  3. Calculer le coefficient directeur de la droite passant par les points et .

**Objectif.** Lire graphiquement l’équation réduite d’une droite

1. Pour chacune des droites représentées ci-dessous, lire graphiquement son équation réduite.



1. Même consigne.

Une image contenant ligne, Tracé, diagramme, Parallèle

Description générée automatiquement

**Objectif.** Représenter graphiquement une droite donnée par son équation réduite.

1. Dans un repère orthonormé, représenter :
   1. La droite d’équation «  ».
   2. La droite d’équation «  »
   3. La droite d’équation «  »
   4. La droite d’équation «  »

**Objectif.** Déterminer l’équation réduite d’une droite par le calcul.

* 1. Trouver l’équation réduite de la droite passant par les points et .
  2. Trouver l’équation réduite de la droite passant par les points et .
  3. Trouver l’équation réduite de la droite de coefficient directeur passant par .
  4. Trouver l’équation réduite de la droite de coefficient directeur passant par .

**Objectif.** Déterminer une équation cartésienne d’une droite par le calcul.

* 1. Déterminer une équation cartésienne de la droite passant par le point et de vecteur directeur .
  2. Déterminer une équation cartésienne de la droite avec et .
  3. Déterminer une équation cartésienne de la droite passant par l’origine du repère et de vecteur directeur .  
       
     **Objectif.** Résoudre un système linéaire de deux équations à deux inconnues

1. Résoudre les systèmes suivants.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

1. Dans chaque cas, déterminer l’intersection des deux droites.
   * 1. «  » et «  »
     2. «  » et «  »
     3. «  » et «  »

**Problèmes.**

1. On donne les points et .
   1. Déterminer une équation cartésienne de .
   2. Le point appartient-il à cette droite ?
   3. Déterminer l’ordonnée du point d’abscisse qui appartient à la droite .
   4. Déterminer l’abscisse du point d’ordonnée qui appartient à la droite .
2. Déterminer les coordonnées des points d’intersection de la droite d’équation cartésienne «  » avec les deux axes du repère orthonormé.  
   1. Soit , , , . Déterminer si les droites et sont parallèles.
   2. Soit et .  
      Déterminer si la droite est parallèle à la droite d’équation «  ».
3. Déterminer deux entiers dont la différence est et dont la somme est .
4. Chloé possède dans sa tirelire 20 pièces de monnaie. Certaines ont une valeur de 2 euros et d’autres une valeur de 1 euro. À l’aide de la totalité de ses 20 pièces, elle s’offre un cadeau valant 36 euros. Combien de pièces de chaque sorte Chloé a-t-elle dans sa tirelire ?
5. Une entreprise reçoit une première facture d’électricité de 3 020,55 euros. Le détail de la facture montre une consommation de 2 166 kWh durant les heures creuses et de 4 691 kWh pendant les heures pleines. Le mois suivant la facture s’élève à 1 551,15 euros pour une consommation de 2 484 kWh en heures creuses et de 1 629 kWh en heures pleines. Déterminer le prix du kWh en heures creuses et en heures pleines.
6. On considère les points , et .
   1. Déterminer une équation cartésienne de la droite .
   2. Montrer que le point n’appartient pas à .
   3. Déterminer une équation cartésienne de la droite passant par de coefficient directeur .
   4. Déterminer les coordonnées du point d’intersection de cette droite avec .
   5. Déterminer l’abscisse du point d’intersection de la droite avec l’axe des abscisses.