

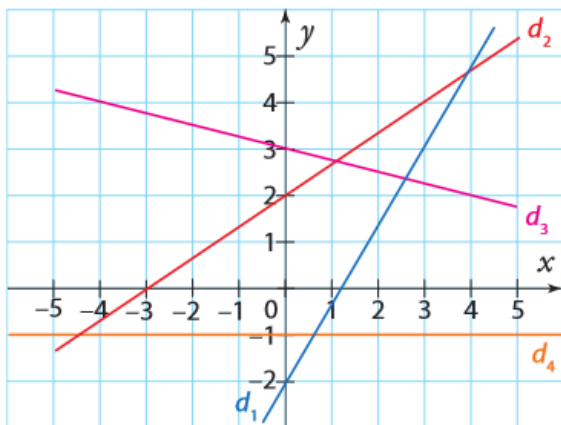
**Exercice 25.** Soit  $(E) : 7x - 5y + 1 = 0$

- a. Le couple  $A = (2; 6)$  est-il solution de  $(E)$  ?
  - b. Le couple  $B = (2; 3)$  est-il solution de  $(E)$  ?
  - c. Le couple  $C = (-3; -4)$  est-il solution de  $(E)$  ?
- Quels points appartiennent à  $(E)$  ?

**Exercice 26.** Pour chaque équation cartésienne de droite, donner l'équation réduite, puis  $m$  et  $p$  (ou  $k$  dans le cas vertical).

- a.  $2x - 5y = 4$
- b.  $y + 5 = 0$
- c.  $3x - 4y - 10 = 0$
- d.  $-x + 3y + 6 = 0$
- e.  $8x - 2 = 0$

**Exercice 27.** Pour chacune des droites représentées ci-dessous, donner son équation réduite.



**Exercice 28.**

- a. Trouver l'équation réduite de la droite  $(AB)$  passant par  $A = (3; -2)$  et  $B = (4; -1)$
- b. Trouver l'équation réduite de la droite  $(CD)$  passant par  $C = (5; -4)$  et  $D = (1; -2)$
- c. Trouver l'équation réduite de la droite  $(EF)$  passant par  $E = (10; 5)$  et  $F = (3; -1)$ .
- d. Soit  $A = (5; -10)$  et  $B = (7; -2)$ . Déterminer si la droite  $(AB)$  est parallèle à la droite  $d$  d'équation  $4x - y + 5 = 0$ . (Mettre  $(AB)$  et  $d$  sous forme réduite et comparer leur pente)

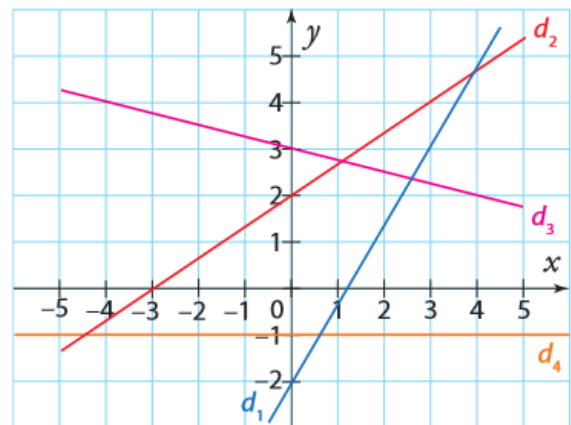
**Exercice 25.** Soit  $(E) : 7x - 5y + 1 = 0$

- a. Le couple  $A = (2; 6)$  est-il solution de  $(E)$  ?
  - b. Le couple  $B = (2; 3)$  est-il solution de  $(E)$  ?
  - c. Le couple  $C = (-3; -4)$  est-il solution de  $(E)$  ?
- Quels points appartiennent à  $(E)$  ?

**Exercice 26.** Pour chaque équation cartésienne de droite, donner l'équation réduite, puis  $m$  et  $p$  (ou  $k$  dans le cas vertical).

- a.  $2x - 5y = 4$
- b.  $y + 5 = 0$
- c.  $3x - 4y - 10 = 0$
- d.  $-x + 3y + 6 = 0$
- e.  $8x - 2 = 0$

**Exercice 27.** Pour chacune des droites représentées ci-dessous, donner son équation réduite.



**Exercice 28.**

- a. Trouver l'équation réduite de la droite  $(AB)$  passant par  $A = (3; -2)$  et  $B = (4; -1)$
- b. Trouver l'équation réduite de la droite  $(CD)$  passant par  $C = (5; -4)$  et  $D = (1; -2)$
- c. Trouver l'équation réduite de la droite  $(EF)$  passant par  $E = (10; 5)$  et  $F = (3; -1)$ .
- d. Soit  $A = (5; -10)$  et  $B = (7; -2)$ . Déterminer si la droite  $(AB)$  est parallèle à la droite  $d$  d'équation  $4x - y + 5 = 0$ . (Mettre  $(AB)$  et  $d$  sous forme réduite et comparer leur pente)