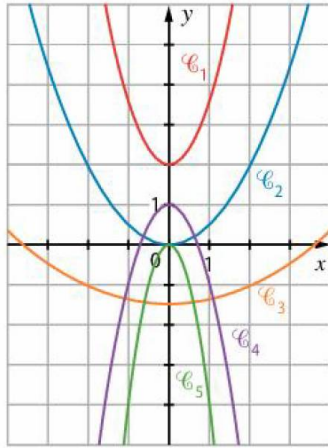


22 Les fonctions ci-dessous sont définies sur \mathbb{R} .

- a. $f(x) = 0,5x^2$;
 b. $g(x) = 1,5x^2 + 2$;
 c. $h(x) = -4x^2$;
 d. $j(x) = 0,1x^2 - 1,5$;
 e. $k(x) = -2x^2 + 1$.

Relier chacune des courbes $\mathcal{C}_1, \mathcal{C}_2, \mathcal{C}_3, \mathcal{C}_4$ et \mathcal{C}_5 aux fonctions données ci-dessus.



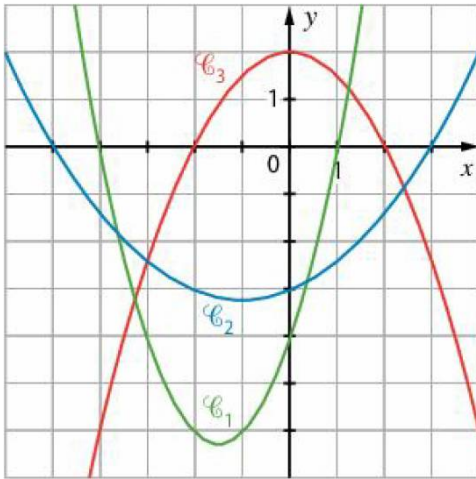
28 Soit le polynôme $f(x) = 2x^2 - 8x + 6$.

- a. Vérifier que 1 et 3 sont des racines de $f(x)$.
 b. Factoriser $f(x)$.

29 Les fonctions suivantes sont définies sur \mathbb{R} .

- a. $f(x) = (x-1)(x-4)$
 b. $g(x) = -0,5(x-2)(x+2)$
 c. $h(x) = 0,2(x-3)(x+5)$

Relier chacune des courbes $\mathcal{C}_1, \mathcal{C}_2$ et \mathcal{C}_3 aux fonctions données ci-dessus.



52 Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes.

- a. $x^2 = 100$ b. $x^2 = 15$ c. $-2x^2 + 19 = 7$

Capacité 5, p. 111

53 Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes.

- a. $x^2 - 5 = 0$ b. $x^3 - 4x = 0$

54 Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes.

- a. $(x^2 - 5)(4 - 3x) = 0$ b. $(2x + 1)(3x^2 - 4) = 0$

62 Factoriser les polynômes du second degré suivants, dont on donne les deux racines.

- a. $f(x) = x^2 + x - 42$, de racines -7 et 6 .
 b. $g(x) = 4x^2 + 3x - 1$, de racines -1 et $\frac{1}{4}$.
 c. $h(x) = 2x^2 - x - 1$, de racines $-\frac{1}{2}$ et 1 .

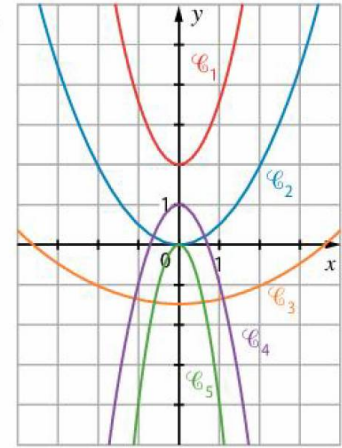
67 a. Déterminer c de telle sorte que le réel -3 soit solution de l'équation $2x^2 - 5x + c = 0$.

b. Résoudre cette équation.

22 Les fonctions ci-dessous sont définies sur \mathbb{R} .

- a. $f(x) = 0,5x^2$;
 b. $g(x) = 1,5x^2 + 2$;
 c. $h(x) = -4x^2$;
 d. $j(x) = 0,1x^2 - 1,5$;
 e. $k(x) = -2x^2 + 1$.

Relier chacune des courbes $\mathcal{C}_1, \mathcal{C}_2, \mathcal{C}_3, \mathcal{C}_4$ et \mathcal{C}_5 aux fonctions données ci-dessus.



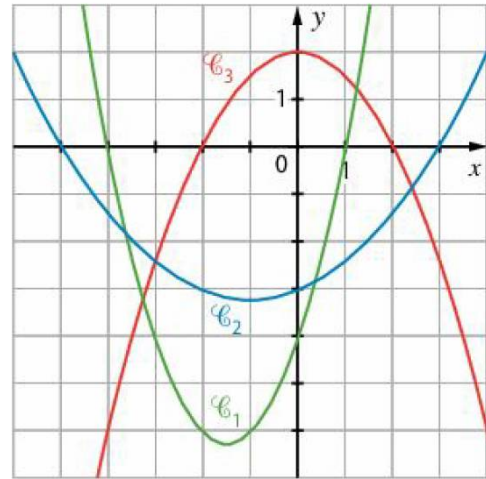
28 Soit le polynôme $f(x) = 2x^2 - 8x + 6$.

- a. Vérifier que 1 et 3 sont des racines de $f(x)$.
 b. Factoriser $f(x)$.

29 Les fonctions suivantes sont définies sur \mathbb{R} .

- a. $f(x) = (x-1)(x-4)$
 b. $g(x) = -0,5(x-2)(x+2)$
 c. $h(x) = 0,2(x-3)(x+5)$

Relier chacune des courbes $\mathcal{C}_1, \mathcal{C}_2$ et \mathcal{C}_3 aux fonctions données ci-dessus.



52 Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes.

- a. $x^2 = 100$ b. $x^2 = 15$ c. $-2x^2 + 19 = 7$

Capacité 5, p. 111

53 Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes.

- a. $x^2 - 5 = 0$ b. $x^3 - 4x = 0$

54 Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes.

- a. $(x^2 - 5)(4 - 3x) = 0$ b. $(2x + 1)(3x^2 - 4) = 0$

62 Factoriser les polynômes du second degré suivants, dont on donne les deux racines.

- a. $f(x) = x^2 + x - 42$, de racines -7 et 6 .
 b. $g(x) = 4x^2 + 3x - 1$, de racines -1 et $\frac{1}{4}$.
 c. $h(x) = 2x^2 - x - 1$, de racines $-\frac{1}{2}$ et 1 .

67 a. Déterminer c de telle sorte que le réel -3 soit solution de l'équation $2x^2 - 5x + c = 0$.

b. Résoudre cette équation.