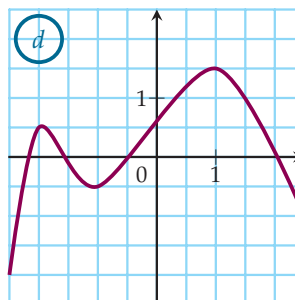
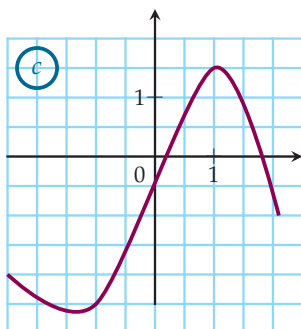
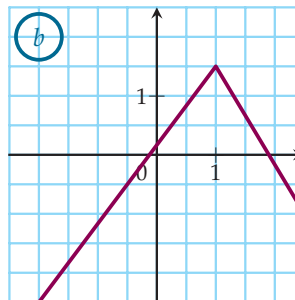
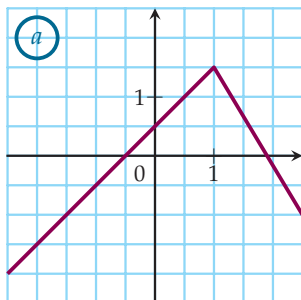


Exercice 1

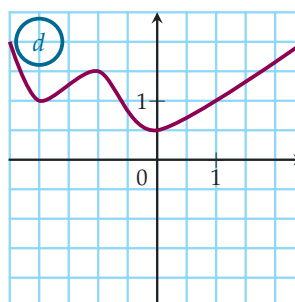
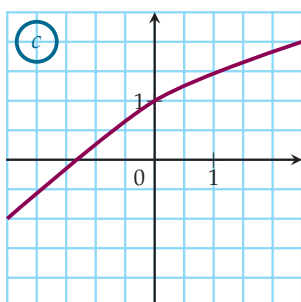
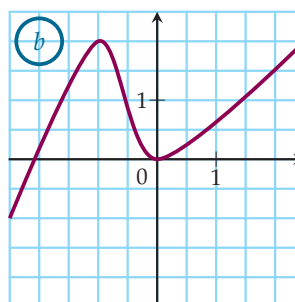
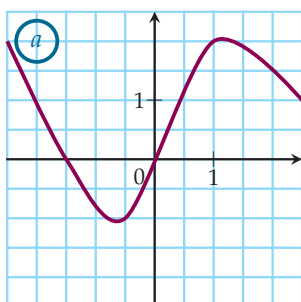
Voici ci-dessous le tableau de variations d'une fonction f . Choisir la courbe correspondante à ce tableau.

x	-2,5	1	2,5
$f(x)$	-2	1,5	-1



Exercice 2

Pour chacune des courbes suivantes, établir le tableau de variations des fonctions représentées sur $[-2.5; 2.5]$



Exercice 3

Voici le tableau de variations d'une fonction f .

x	-4	-1	1	3	3,5
$f(x)$	-4	-2	-5	0	-1

- ① Quel est l'ensemble de définition de la fonction f ?
- ② Indiquer le sens de variations de la fonction f .
- ③ Préciser les extrema éventuels de la fonction f et pour quelle(s) valeur(s) ils sont atteints.
- ④ Tracer deux courbes différentes susceptibles de représenter graphiquement la fonction f .

Exercice 4

Voici des informations concernant une fonction f définie sur l'intervalle $[-1;5]$.

Voici des informations concernant une fonction f définie sur l'intervalle $[-1;5]$.

- * $f(-1) = f(5) = 0$
- * $f(2) = 3$
- * $f(4) = -2$
- * f est croissante sur $[-1;2]$ et sur $[4;5]$;
- * f est décroissante sur $[2;4]$.

- ① Dresser le tableau de variations de f .
- ② Tracer deux courbes différentes susceptibles de représenter graphiquement la fonction f .
- ③ Préciser les extremums éventuels de la fonction f et pour quelle(s) valeur(s) ils sont atteints.

Exercice 5

Vrai ou faux

Voici le tableau de variations d'une fonction f .

x	3	5	6	10
$f(x)$	4	9	-4	1

Pour chacune des propositions suivantes, dire si elle est vraie, fausse ou si on ne peut pas conclure. Justifier.

- ① $f(3) < f(4)$
- ② $f(4,9) > f(5,9)$
- ③ $f(5,1) < f(5,9)$
- ④ $f(10) > f(3)$
- ⑤ f est définie sur $[-2;10]$
- ⑥ $f(3,1) < f(5)$
- ⑦ 5 est le maximum de f sur $[3;10]$
- ⑧ f admet un minimum absolu en 3 sur $[3;10]$
- ⑨ $f(x)$ appartient à $[-4;9]$

Exercice 6

Comparaisons à l'aide d'un tableau

Voici le tableau de variations d'une fonction f .

x	-2	0	3	4
$f(x)$	-1	$\frac{5}{2}$	-1	6

Comparer si possible les nombres suivants.

- ① $f(-2)$ et $f(-1)$
- ② $f\left(\frac{1}{3}\right)$ et $f\left(\frac{3}{2}\right)$
- ③ $f(-1)$ et $f(1)$
- ④ $f(3,6)$ et $f(3,7)$
- ⑤ $f\left(\frac{7}{2}\right)$ et $f(4)$
- ⑥ $f(1)$ et $f(3,5)$