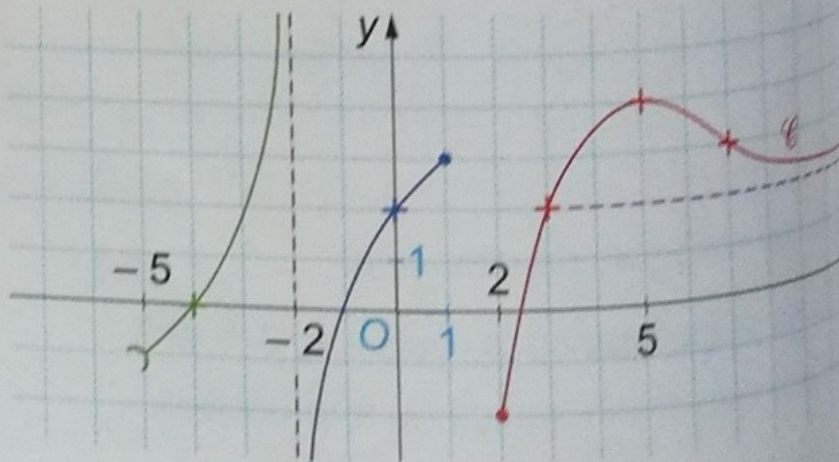


Dresser le tableau de signes et le tableau de variation de chacune des fonctions représentées ci-dessous

38

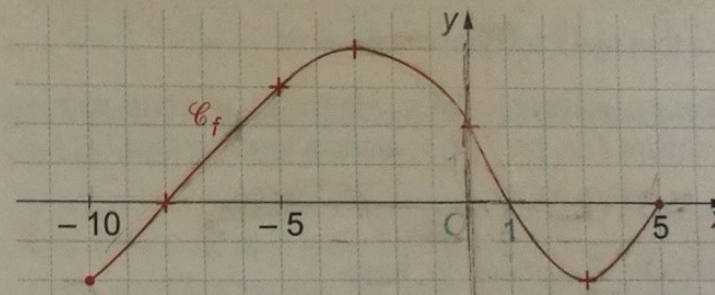
Soit la fonction f représentée ci-dessous, sa courbe représentative est en trois parties.



Dresser le tableau des variations de f .

47

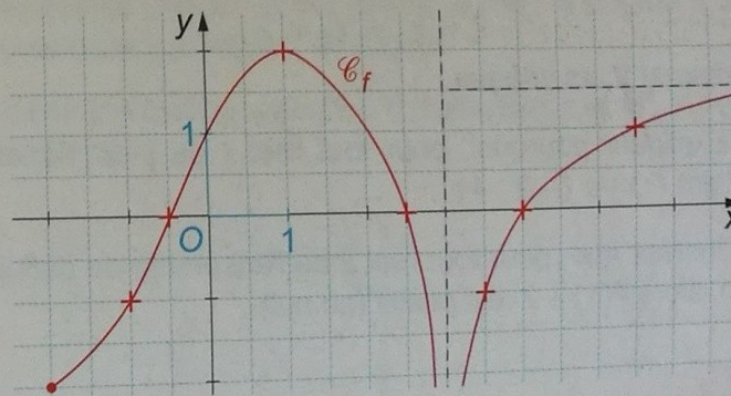
La fonction f est connue par sa courbe représentative \mathcal{C}_f ci-dessous :



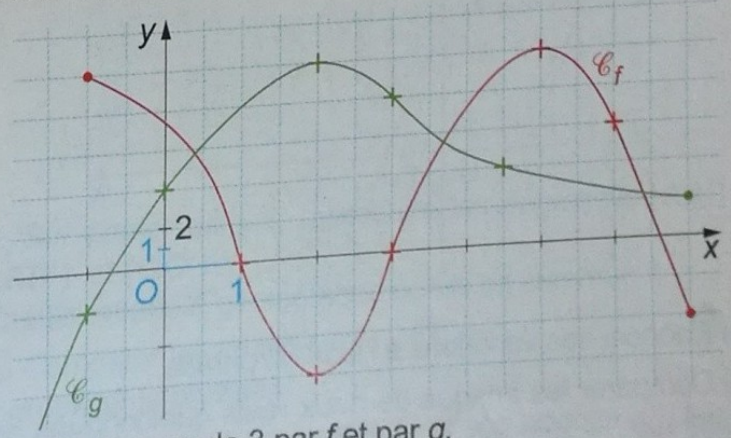
- Donner l'ensemble de définition \mathcal{D}_f de la fonction f .
- Dresser le tableau des variations de f , puis énoncer par une phrase le sens de variation de f .
- Préciser le maximum de f sur \mathcal{D}_f et en quelle valeur il est atteint.

48

Même exercice pour la fonction f représentée ci-dessous. (*Revoir les conventions graphiques, p. 82.*)



49 Les fonctions f et g sont représentées ci-dessous dans un repère **orthogonal**.



Lire les images de 3 par f et par g .
Dresser leur tableau des variations en précisant leurs extremums s'il y lieu.

53 Construire trois courbes possibles représentant la fonction f connue par son tableau des variations :

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

Arrows indicate: from $x=-5$ to $x=-3$, $f(x)$ decreases by 1; from $x=-3$ to $x=1$, $f(x)$ increases by 4; from $x=1$ to $x=6$, $f(x)$ decreases by 2.

54 Construire la courbe possible représentant la fonction f telle que :

- l'image de 0 est 3 ; $f(2) = 0$ et $f(6) = 5$
- et dont le tableau des variations est :

x	-4	-2	4	$+\infty$
$f(x)$		5		

Arrows indicate: from $x=-4$ to $x=-2$, $f(x)$ increases by 1; from $x=-2$ to $x=4$, $f(x)$ decreases by 1; from $x=4$ to $x=+\infty$, $f(x)$ increases by 1.