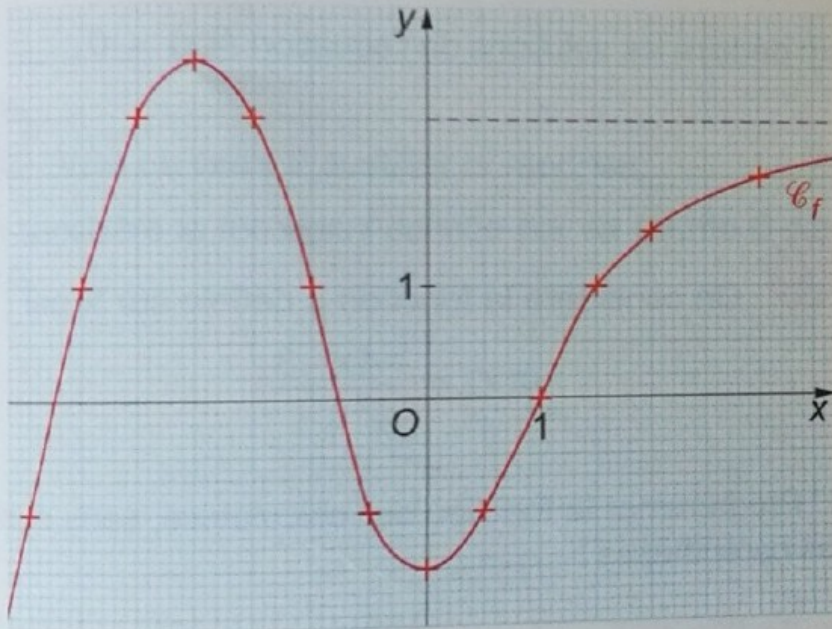


70

Une fonction  $f$  définie sur  $\mathbb{R}$  est représentée dans un repère millimétré :



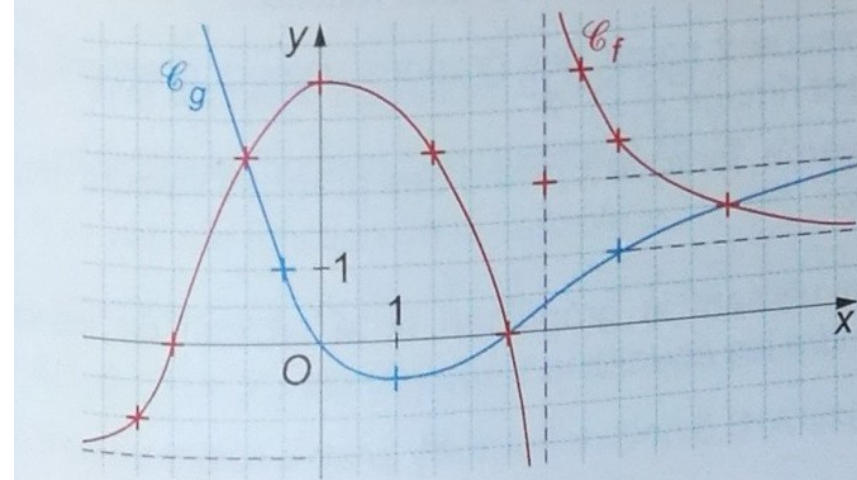
1° Résoudre les équations :

a)  $f(x) = 1$  ; b)  $f(x) = 2,5$  ; c)  $f(x) = -1$ .

2° Avec la précision permise par le graphique, résoudre l'équation  $f(x) = 0$ .

71

Les fonctions  $f$  et  $g$  sont représentées ci-dessous :



1° La courbe  $\mathcal{C}_f$  en rouge est en deux parties. Préciser l'ensemble de définition de la fonction  $f$ .

2° Résoudre les équations :

a)  $f(x) = 2,5$  ; b)  $f(x) = 3,5$  ; c)  $f(x) = 0$ .

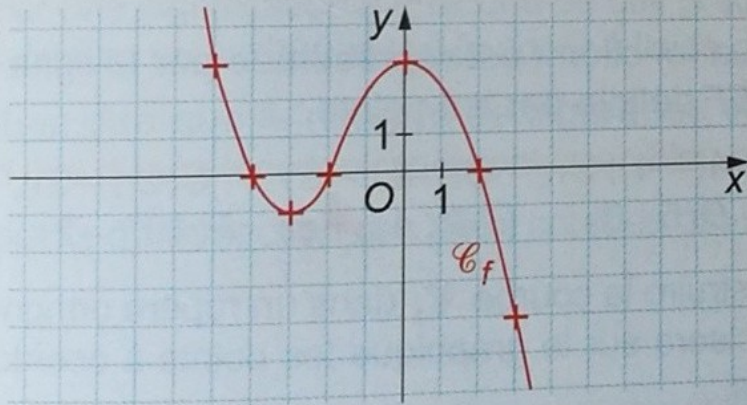
3° Résoudre les équations :

a)  $g(x) = 1$  ; b)  $g(x) = 0$  ; c)  $f(x) = g(x)$ .

78

**Vrai ou faux ?** Justifier la réponse.

On considère la fonction  $f$  donnée par sa courbe ci-dessous.



- a) Les solutions de  $f(x) > 3$  sont  $[-5 ; +\infty[$ .
- b)  $f(x)$  est négatif ou nul sur  $[-4 ; -2]$  et sur  $[2 ; +\infty[$ .
- c) L'inéquation  $f(x) \geq 0$  a pour ensemble solution  $S = \{-4 ; -2 ; 2\}$ .
- d) Pour tout réel  $x$  de  $[-3 ; +\infty[$ , on a  $3 - f(x)$  positif ou nul.

80

La fonction  $f$  est celle de l'exercice 70.

Résoudre graphiquement les inéquations, en justifiant :

- a)  $f(x) \leq 1$  ;    b)  $f(x) > -1$  ;    c)  $f(x) < 2,5$ .

81

Les fonctions  $f$  et  $g$  sont représentées à l'exercice 71.

Résoudre graphiquement les inéquations :

- a)  $f(x) \geq 0$  ;    b)  $g(x) > 1$  ;    c)  $f(x) \leq g(x)$ .