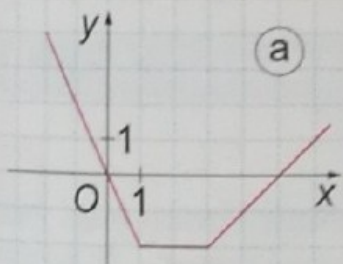


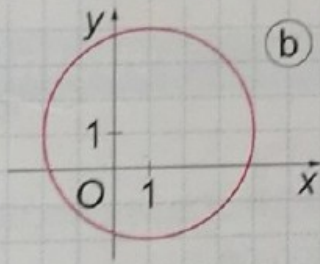
14

Vrai ou faux ? Justifier la réponse.

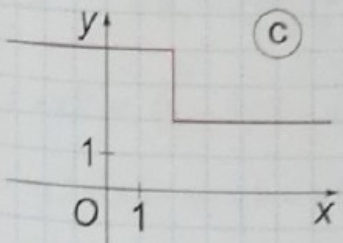
Les courbes rouges suivantes représentent des fonctions de la variable x :



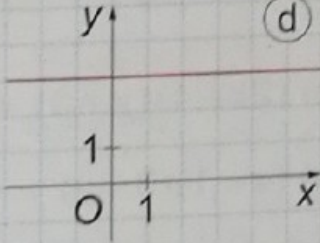
(a)



(b)



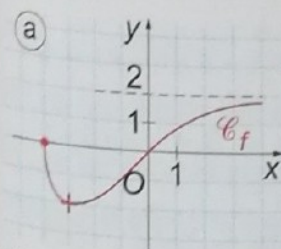
(c)



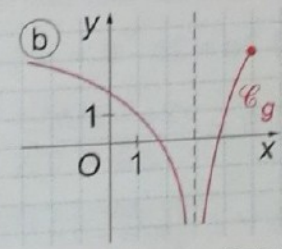
(d)

15

Vrai ou faux ? Justifier la réponse.



(a)



(b)

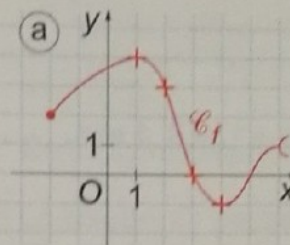
a) La fonction f représentée en (a) est définie sur l'intervalle $[-4 ; 2]$.

b) La fonction g représentée en (b) est définie sur la réunion d'intervalles $]-\infty ; 3[\cup]3 ; 5]$.

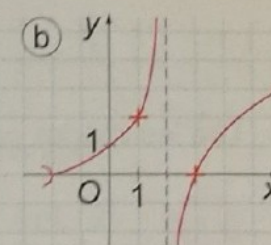
16

Vrai ou faux ? Justifier la réponse.

Les fonctions f et g sont représentées ci-dessous.



(a)



(b)

a) La fonction f est définie sur l'intervalle $[-2 ; 6]$.

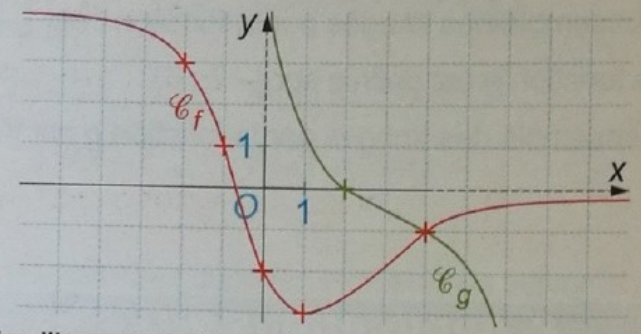
b) L'ensemble des images par la fonction f est $[-1 ; 4]$.

c) La fonction g est définie sur $]-2 ; 6]$.

d) L'ensemble des images par la fonction g est $]0 ; 3]$.

21

Les fonctions f et g sont connues par leurs courbes représentatives \mathcal{C}_f et \mathcal{C}_g .



- a) Lire l'image de 0 par f .
L'image de 0 par g existe-t-elle ? Si oui, la lire.
- b) Lire $f(4)$ et $f(-2)$.

[méthode C page 83, exercices 22 et 23]

22

Lire l'ensemble de définition de chacune des fonctions f et g de l'exercice 21.

23

Associer à chaque courbe \mathcal{C}_a , \mathcal{C}_b , \mathcal{C}_c et \mathcal{C}_d l'ensemble de définition de la fonction qu'elle représente :

- $\mathcal{D}_1 =]-\infty; -2[\cup]-2; 3]$;
- $\mathcal{D}_2 = \mathbb{R}$; $\mathcal{D}_3 =]-\infty; 3]$; $\mathcal{D}_4 = \mathbb{R}$.

