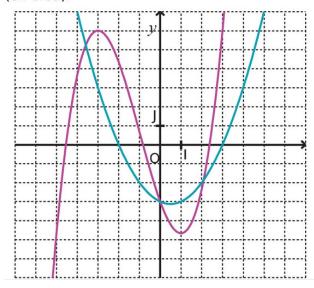
Notion de fonction : exercice de test 43 page 186

43 Un graphique et deux fonctions

Dans le repère (O, I, J) ci-dessous sont représentées deux fonctions f (en violet) et g (en bleu).



a. Recopie et complète le tableau ci-dessous en lisant le graphique. Donne toutes les réponses possibles.

)	x	-3	-1	0			
J	f(x)				-5	-3	6

b. Recopie et complète le tableau ci-dessous en lisant le graphique. Donne toutes les réponses possibles.

x	-2	0	3			
g(x)				-6	-2	3

- **c.** Quelle est l'image maximale par la fonction f pour un nombre compris entre -5 et 0?
- **d.** Détermine une valeur approchée du nombre, compris entre -4 et 5, qui a la plus petite image par la fonction g.

Correction

a. Les lectures graphiques se font sur la courbe violette (fonction f)

ar meet rectured	Brapmques se	TOTIL DELL TEL CO.	4100 (101000 (1)		
antécédent	-3	-1	0	-5	-4,8 ; 0 et	-3 et 3
X					1,8	
image	6	0,5	-3	-5	-3	6
f(x)						

b. Les lectures graphiques se font sur la courbe bleue (fonction g)

antécédent x	-2	0	3	Pas d'antécédent	-1 et 2	-3 et 4
image $g(x)$	0	-3	0	-6	-2	3

- **c.** L'image maximale par la fonction f pour un nombre compris entre -5 et 0 est 6 (obtenue pour l'antécédent -3).
- **d.** Une valeur approchée du nombre, compris entre -4 et 5, qui a la plus petite image par la fonction *q* est 0,5 (l'image vaut alors environ -3,2).
- **e.** On veut les valeurs de x entre -4 et 3 qui ont la même image par les deux fonctions. C'est à dire qu'on cherche les points d'intersection des deux courbes.

C'est le cas pour $x \approx -3.6$ on lit graphiquement que f(-3.6) = g(-3.6)

C'est aussi le cas pour x = 0 et $x \approx 2,1$.