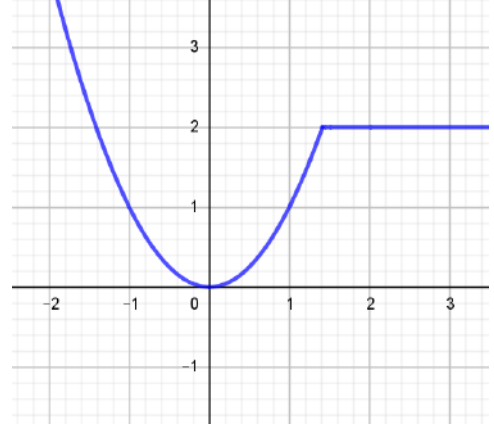


أسئلة استرشادية للصف الثانى الثانوى  
رياضيات (١) للقسم الأدبى باللغة الفرنسية

1-Dans la figure ci-contre:

L'ensemble image est .....



- a)  $[ 0 ; +\infty [$
- b)  $[ 0 ; 2 [$
- c)  $] - \infty ; +\infty [$
- d)  $] - \infty ; 2 [$

www.exam-eg.com

2- La quelle des relations suivantes représente une fonction?

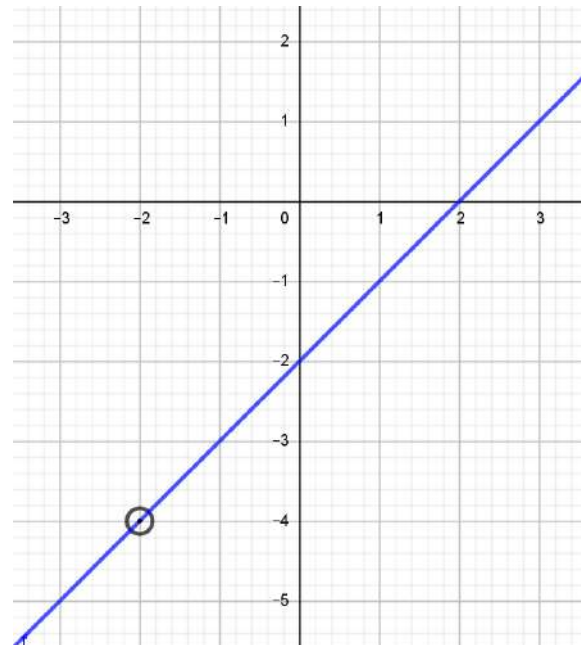
- a)  $x + y^2 = 3$
- b)  $x^2 + y = 8$
- c)  $x^2 + y^2 = 25$
- d)  $x = 5$

3- La figure ci-contre indique la représentation graphique de la fonction  $f(x) = \frac{x^2-4}{x+2}$

Trouver

$$\lim_{x \rightarrow -2} f(x) \dots$$

- a) n'existe pas
- b) = 4
- c) = - 4
- d) = 2



4- Dans le triangle ABC,

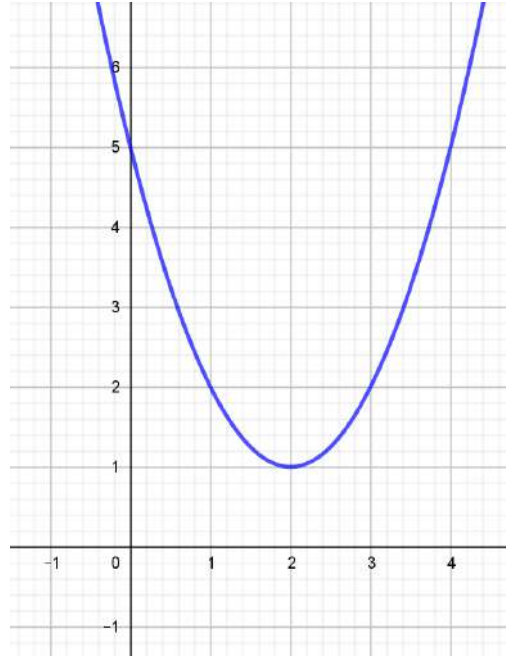
$$\frac{b^2 + c^2 - a^2}{bc} = \dots\dots\dots$$

- a)  $\cos A$
- b)  $2\cos A$
- c)  $\sin A$
- d)  $2\sin A$

5- Trouve l'ensemble solution de l'équation :  $|x - 5| + 5 = x$ .

6- Dans la figure ci-contre :

$$\lim_{x \rightarrow 2} f(x) \dots$$

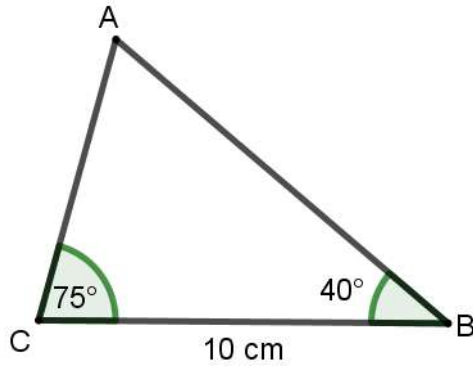


- a) = 2  
b) = 5  
c) = 1  
d) n'existe pas

7- Soient  $f: \mathbb{R}^+ \rightarrow \mathbb{R}$ ,  $f(x) = x - 5$   
et  $g: [-1; 5] \rightarrow \mathbb{R}$ ,  $g(x) = x - 2$ ,  
Trouver l'ensemble définition de la fonction  $(f + g)(x)$ .

8- Dans la figure ci-contre :

$c \simeq \dots\dots\dots$  cm



- a) 7
- b) 10
- c) 11
- d) 8

9- Trouve  $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{\sqrt{x^3 + 5x + 7}}{x^2 + 4}$

10-Dans le triangle ABC,

si  $a = 7\text{cm}$ ,  $m(\hat{B}) = 30^\circ$ ,  $m(\hat{C}) = 105^\circ$

Alors  $b = \dots\dots\dots$  cm

- a)  $\frac{7}{2}$
- b)  $\frac{7\sqrt{2}}{2}$
- c) 7
- d)  $7\sqrt{2}$

11- L'ensemble solution dans  $\mathbb{R}$  de l'inéquation :

$|x| + 2 < \text{zéro}$  dans  $\mathbb{R}$  est.....

- a)  $\{-2\}$
- b)  $\{2\}$
- c)  $\emptyset$
- d)  $] -2 ; 2 [$

12-  $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{3x^4 - 243}{x - 3} = \dots$

- a) 81
- b) 324
- c) 4
- d) 576