

Question 1

Soit f la fonction définie par $f(x) = x^2 - 3x + 1$
 $f(-1)$ est égal à

Réponse A : **0**

Réponse B : **5**

Réponse C : **3**

Réponse D : **-3**

Question 2

Soit f la fonction définie par $f(x) = \frac{2x-1}{3}$

L'équation $f(x) = 0$ a pour solution

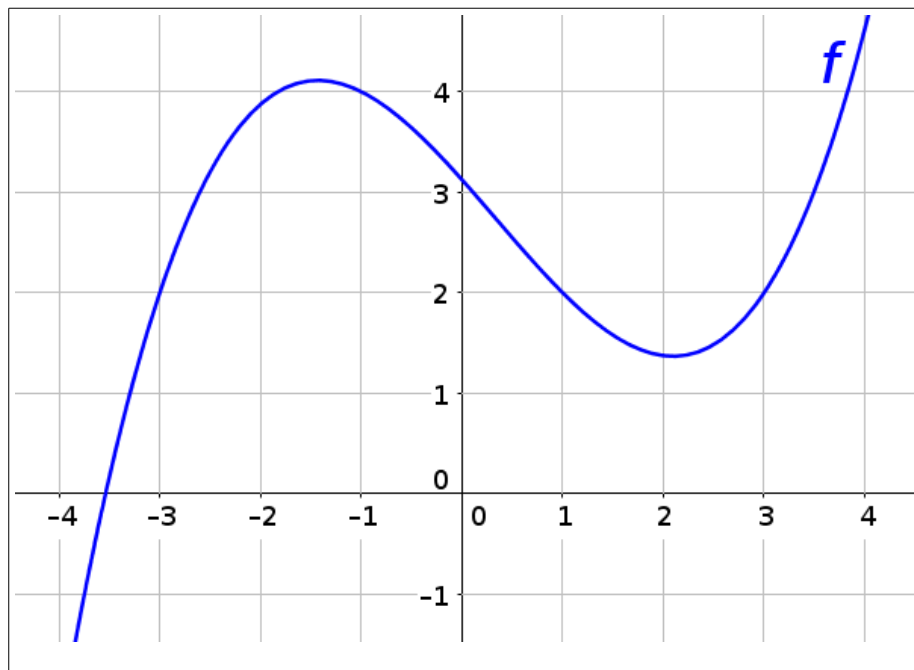
Réponse A : **2**

Réponse B : **3**

Réponse C : $\frac{-1}{2}$

Réponse D : $\frac{1}{2}$

Question 3



Résoudre $f(x)=2$

Réponse A : $S = \{1,4\}$

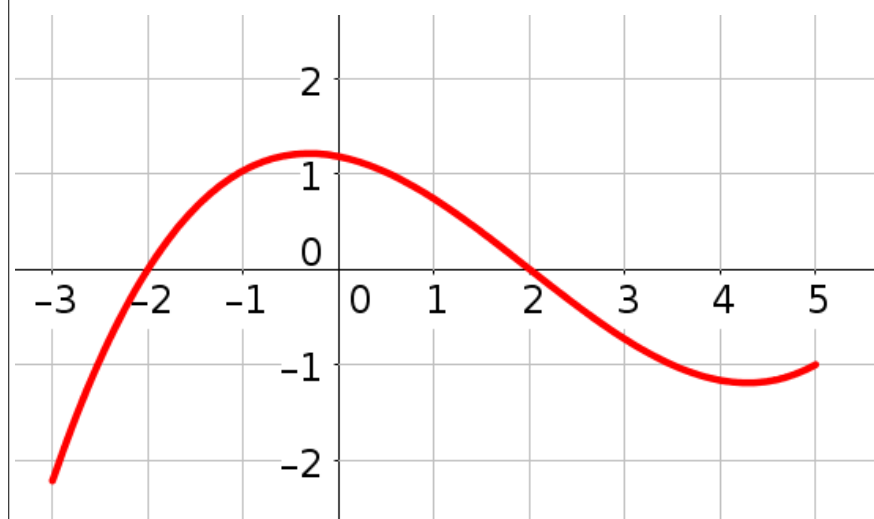
Réponse B : $S = \{1 ; 3\}$

Réponse C : $S = \{-3\}$

Réponse D : $S = \{-3 ; 1 ; 3\}$

Question 4

La fonction f est définie sur $[-3 ; 5]$. Résoudre l'inéquation $f(x) \geq 0$



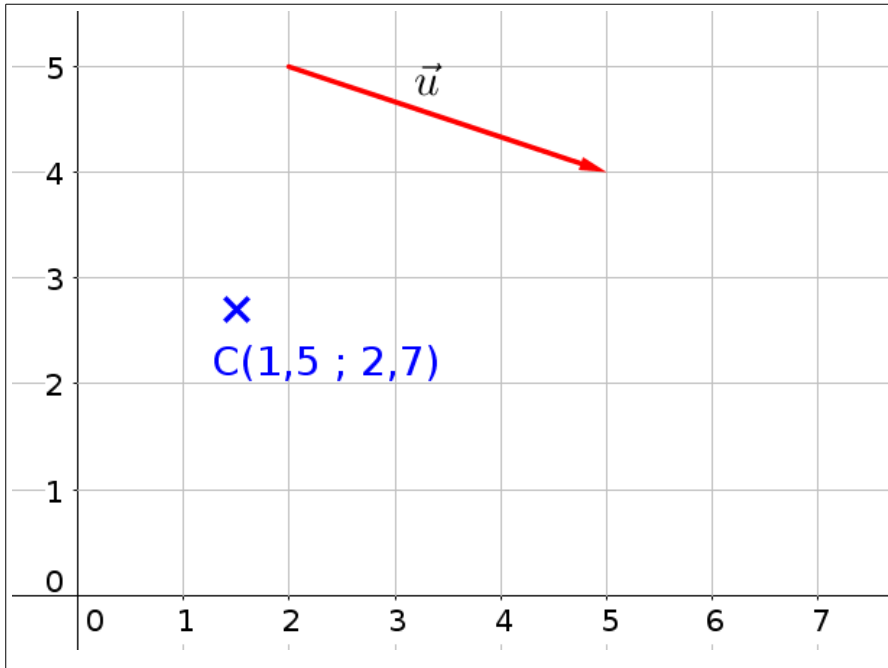
Réponse A : $S = [0 ; 1,2]$

Réponse B : $S = \{-2 ; 2\}$

Réponse C : $S = [-2 ; 2]$

Réponse D : $S =]-2 ; 2[$

Question 5



Quelle est l'image du point C(1,5 ; 2,7) par la translation de vecteur \vec{u} ?

Réponse A : **D(5 ; 2)**

Réponse B : **D(4,5 ; 1,7)**

Réponse C : **D(1,7 ; 4,5)**

Réponse D : **D(-1,5 ; 3,7)**

Question 6

Dans un repère du plan, on donne : $\vec{u} \begin{pmatrix} -2 \\ 3 \end{pmatrix}$ et A(5 ; -1)

Quelles sont les coordonnées du point M tel que $\overrightarrow{AM} = \vec{u}$?

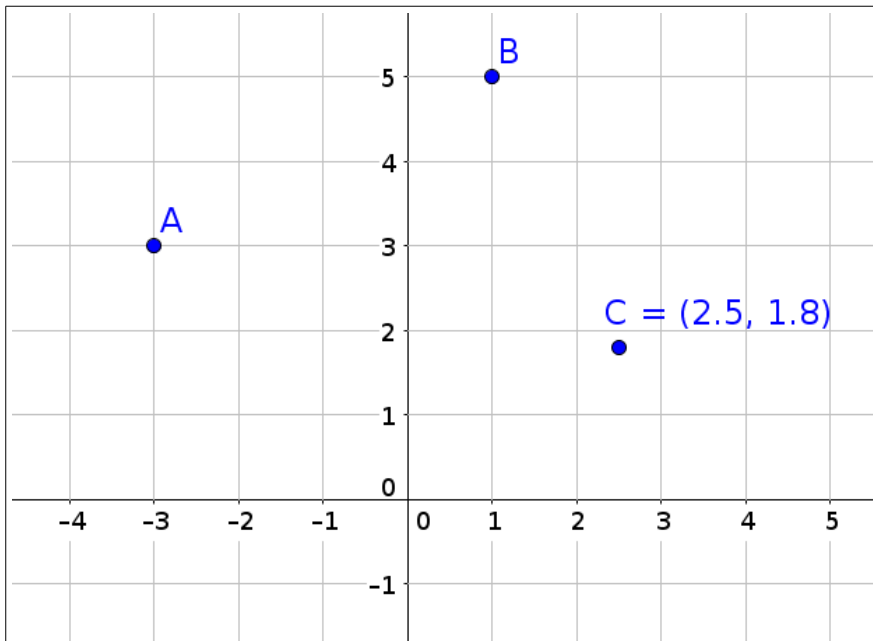
Réponse A : **M(3 ; 2)**

Réponse B : **M(-7 ; 4)**

Réponse C : **M(7 ; -4)**

Réponse D : **M(-2 ; 3)**

Question 7



Quelles sont les coordonnées du point D pour que ABCD soit un parallélogramme ?

Réponse A : **D(6,5 ; 3,8)**

Réponse B : **D(-6,5 ; -3,8)**

Réponse C : **D(-2,5 ; -3,8)**

Réponse D : **D(-1,5 ; -0,2)**

Question 8

```
def f(x):  
    if x>10:  
        return 4x-20  
    else :  
        if x>5:  
            return 3x+2  
        else:  
            return 2x+7
```

Dans la console, je saisis $f(4)$
j'obtiens :

Réponse A : **-4**

Réponse B : **14**

Réponse C : **15**

Réponse D : **0**

Question 9

```
S=100
for i in range(10):
    S=S+3
print S
```

On obtient :

Réponse A : **30**

Réponse B : **130**

Réponse C : **110**

Réponse D : **13**

Question 10

```
A=1
for i in range(4):
    A=2*A+1
print A
```

On obtient :

Réponse A : **31**

Réponse B : **63**

Réponse C : **9**

Réponse D : **7**