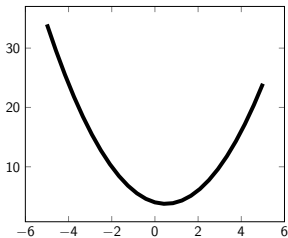


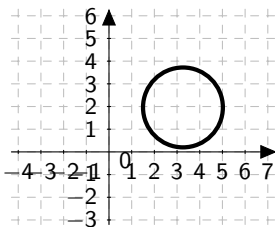
## Questions éclair. Saison 4, épisode 1.

A) Parmi les courbes suivantes : lesquelles représentent une fonction ?

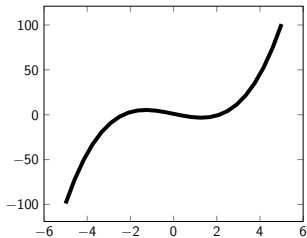
1.



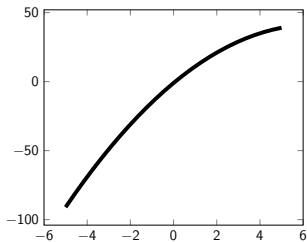
2.



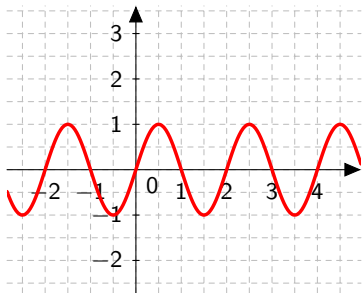
3.



4.



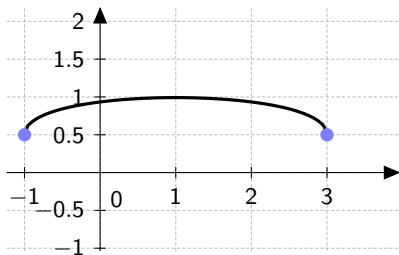
B) On considère la fonction représentée ci-dessous :



Parmi les affirmations suivantes, lesquelles sont exactes ?

1.  $f(0) = 1$ .
2.  $f(0) = 0$ .
3.  $f(0,5) = 1$ .
4.  $f(0,5) = f(1,5) = f(2,5) = f(3,5)$ .
5.  $f(0,5) \leq f(1)$ .
6.  $f(0,5) \geq f(1)$ .

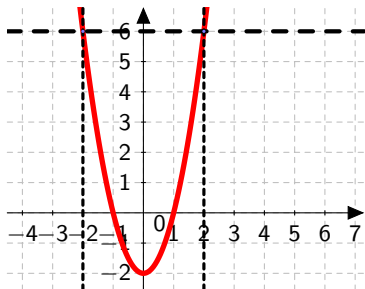
C) On considère la fonction  $f$  dont la représentation graphique est ci-dessous.



Parmi les affirmations suivantes, la(les)quelle(s) est (sont) vraie(s) ?

1.  $f$  est définie sur  $[0, 5; 1]$ .
2.  $f$  est définie sur  $[-1; 3]$ .
3.  $f$  est définie sur  $]0, 5; 1[$ .
4.  $f$  est définie sur  $] - 1; 3[$ .
5.  $f$  est définie sur  $]0, 5; 1]$ .
6.  $f$  est définie sur  $] - 1; 3]$ .
7.  $f$  est définie sur  $[0, 5; [$ .
8.  $f$  est définie sur  $[-1; 3[$ .

D) On considère la fonction dont la représentation graphique est ci-dessous.



L'ensemble des solutions de l'inéquation  $f(x) < 6$  est donné par :

1.  $\mathcal{S} = [-2; 2]$ .
2.  $\mathcal{S} = ] - 2; 2[$ .
3.  $\mathcal{S} = ] - 2; 2]$ .
4.  $\mathcal{S} = [-2; 2[$ .
5. Aucune de ces réponses ne convient.

E) Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = x^2 - 3x + 1$ , quelle est l'image de 5 ?

1. 111.
2. -4.
3. 36.
4. 46.

F) Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = (3x - 5)(x^2 + 1)$ , quelle est l'image de 4 ?

1. -51.
2. 63.
3. 119.
4. 161.

G) Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = 3 - 2x$ , quels sont les éventuels antécédents de 4 ?

1.  $-\frac{1}{2}$  et 4.
2.  $\frac{1}{2}$  uniquement.
3. 4 uniquement.
4. 4 et  $-4$ .
5. Aucune de ces réponses ne convient.