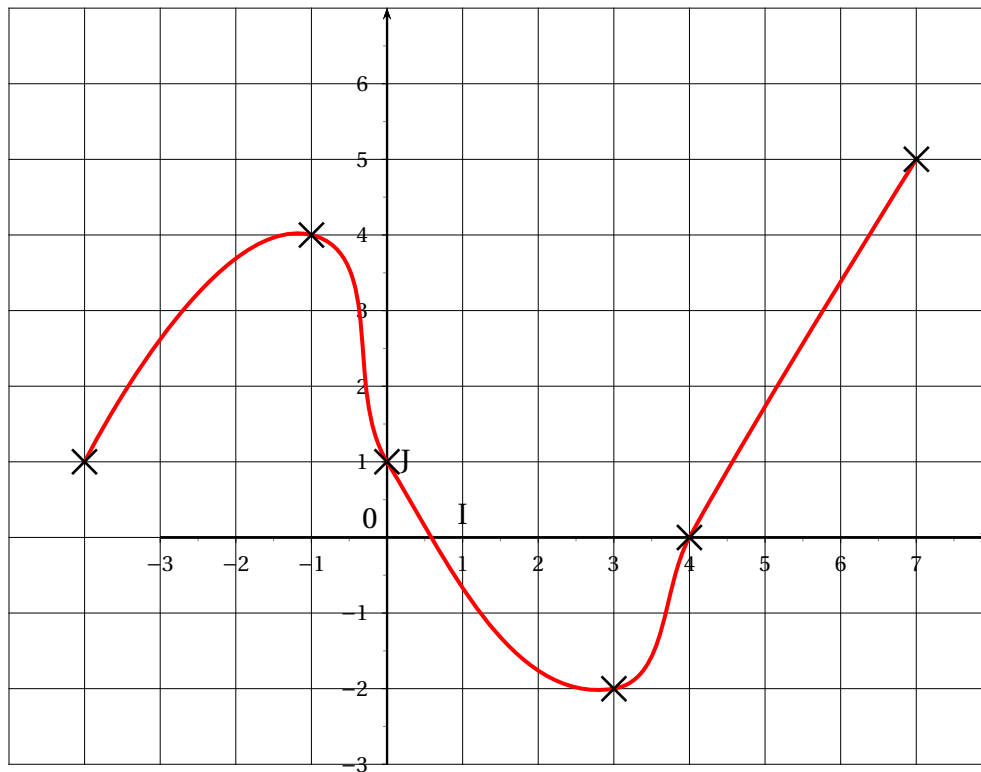


## 2<sup>nd</sup>e : contrôle sur 10 points (sujet A)

### I

Ci-dessous est représentée la courbe représentative d'une fonction  $f$ .  
Les points marqués ont des coordonnées entières.



1. Sur quel intervalle cette fonction est-elle définie ?
2. Donner les images par  $f$  des nombres  $-4$ ,  $-1$ ,  $0$ ,  $3$  et  $4$ .
3. (a) Combien le nombre  $4$  a-t-il d'antécédents par  $f$ ? Sonner sa ou ses valeurs.  
(b)  $6$  a-t-il un antécédent par  $f$ ?  
(c)  $5$  a-t-il un antécédent par  $f$ ? Si oui, lequel?  
(d) Quels sont les antécédents de  $0$ ?
4. Rappeler la définition d'une fonction croissante sur un intervalle  $I$ .
5. Quelles sont les variations de la fonction  $f$  ?
6. En déduire le tableau de variation de  $f$ .

### II

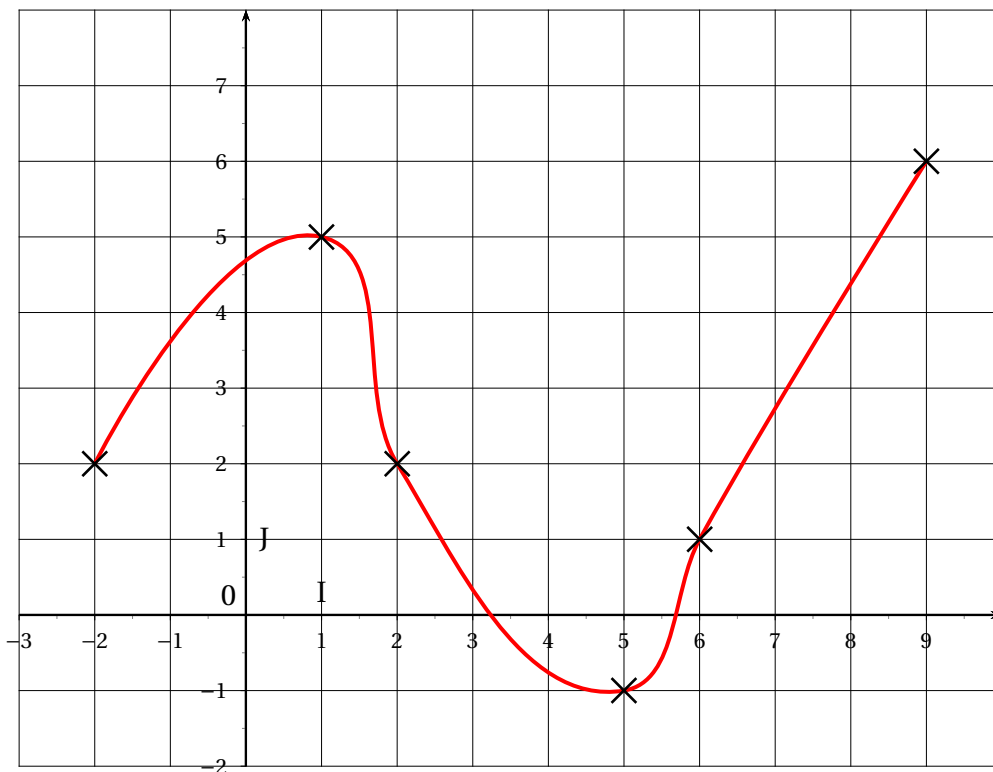
Soit  $f : x \mapsto 3x^2 - 5$  une fonction.

1. Quelles sont les images par  $f$  de  $0$ ; de  $5$ ; de  $-1$  ?
2. Quels sont les antécédents de  $22$  ?
3. Quels sont les antécédents de  $1$  ?

## 2<sup>nde</sup> : contrôle sur 10 points (sujet B)

### I

Ci-dessous est représentée la courbe représentative d'une fonction  $f$ .  
Les points marqués ont des coordonnées entières.



1. Sur quel intervalle cette fonction est-elle définie ?
2. Donner les images par  $f$  des nombres -2, 1, 2, 5 et 6.
3. (a) Combien le nombre 5 a-t-il d'antécédents par  $f$ ? Sonner sa ou ses valeurs.  
(b) 7 a-t-il un antécédent par  $f$ ?  
(c) 6 a-t-il un antécédent par  $f$ ? Si oui, lequel?  
(d) Quels sont les antécédents de 1 ?
4. Rappeler la définition d'une fonction croissante sur un intervalle  $I$ .
5. Quelles sont les variations de la fonction  $f$  ?
6. En déduire le tableau de variation de  $f$ .

### II

Soit  $f : x \mapsto 3x^2 - 4$  une fonction.

1. Quelles sont les images par  $f$  de 0 ; de 5 ; de -1 ?
2. Quels sont les antécédents de 44 ?
3. Quels sont les antécédents de 2 ?