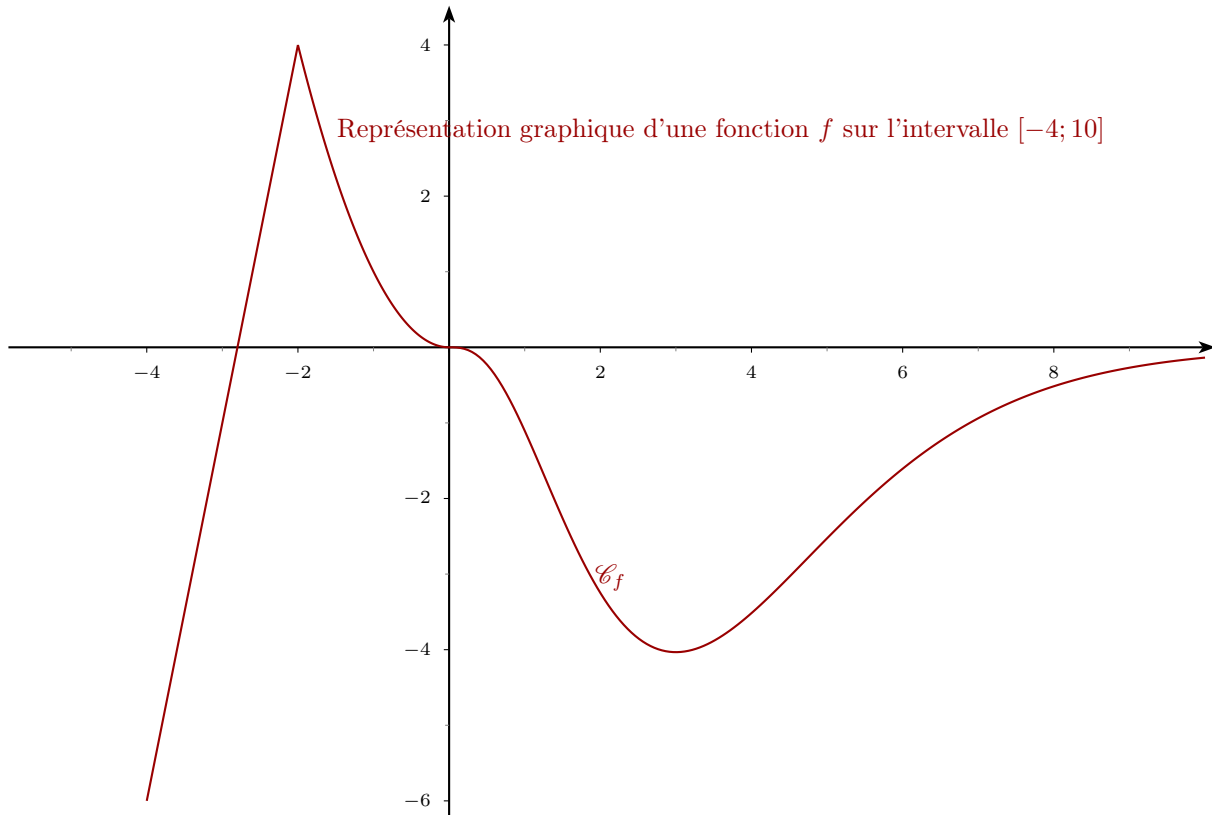


## INTERROGATION N°8

On prendra soin de coller le sujet sur la copie. La note tiendra compte de la qualité de la rédaction et de l'application.

**Exercice 1.**

Répondre par lecture graphique aux questions suivantes :

- Déterminer les images de  $-4$ ;  $-2$ ,  $0$ ,  $3$  et  $10$ .
- Déterminer les antécédents de  $-4$ ;  $0$ ;  $2$  et  $5$ .
- Déterminer l'intervalle sur lequel  $f(x) \geq 0$ .
- Résoudre l'équation  $f(x) = 4$ .

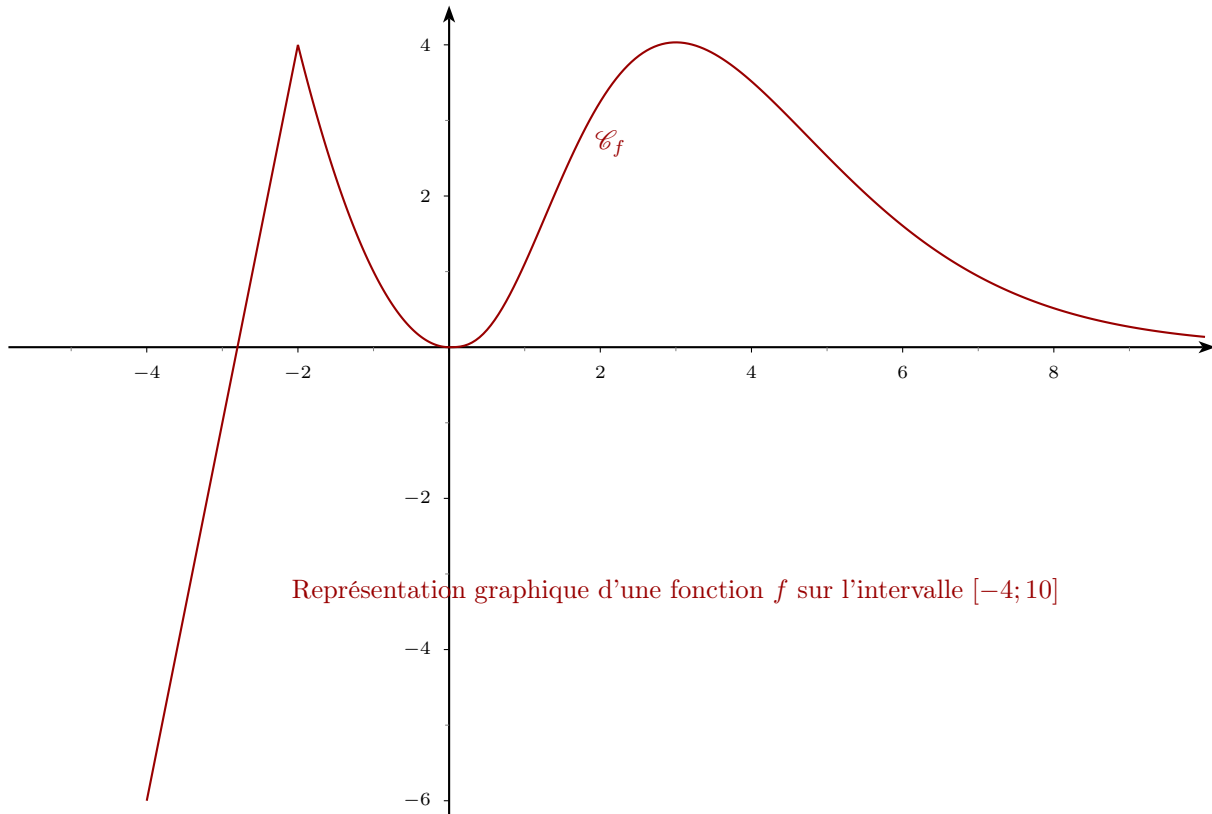
**Exercice 2.** Une urne contient 10 boules indiscernables au toucher. 3 sont bleues, 5 sont vertes et 2 enfin sont jaunes. On tire au hasard, successivement et sans remise deux boules de l'urne et on observe sa couleur.

- Décrire, sous forme d'ensemble, l'univers de cette expérience aléatoire.
- Décrire, sous forme d'ensemble, les événements suivants :  
 $A$  : « Les deux boules tirées sont de la même couleur ».  
 $B$  : « La deuxième boule tirée est rouge ».
- Décrire, sous forme d'ensemble, les événements suivants :

$$\bar{A} \quad \bar{B} \quad A \cap B \quad A \cup B$$

On prendra soin de coller le sujet sur la copie. La note tiendra compte de la qualité de la rédaction et de l'application.

**Exercice 1.**



Répondre par lecture graphique aux questions suivantes :

1. Déterminer les images de  $-4$  ;  $-2$ ,  $0$ ,  $3$  et  $10$ .
2. Déterminer les antécédents de  $-4$  ;  $0$  ;  $2$  et  $5$ .
3. Déterminer l'intervalle sur lequel  $f(x) \leq 0$ .
4. Résoudre l'équation  $f(x) = 4$ .

**Exercice 2.** Une urne contient 10 boules indiscernables au toucher. 3 sont bleues, 5 sont vertes et 2 enfin sont jaunes. On tire au hasard, successivement et sans remise deux boules de l'urne et on observe sa couleur.

1. Décrire, sous forme d'ensemble, l'univers de cette expérience aléatoire.
2. Décrive, sous forme d'ensemble, les événements suivants :  
 $A$  : « Les deux boules tirées sont de la même couleur ».  
 $B$  : « La deuxième boule tirée est rouge ».
3. Décrire, sous forme d'ensemble, les événements suivants :

$$\bar{A} \quad \bar{B} \quad A \cap B \quad A \cup B$$