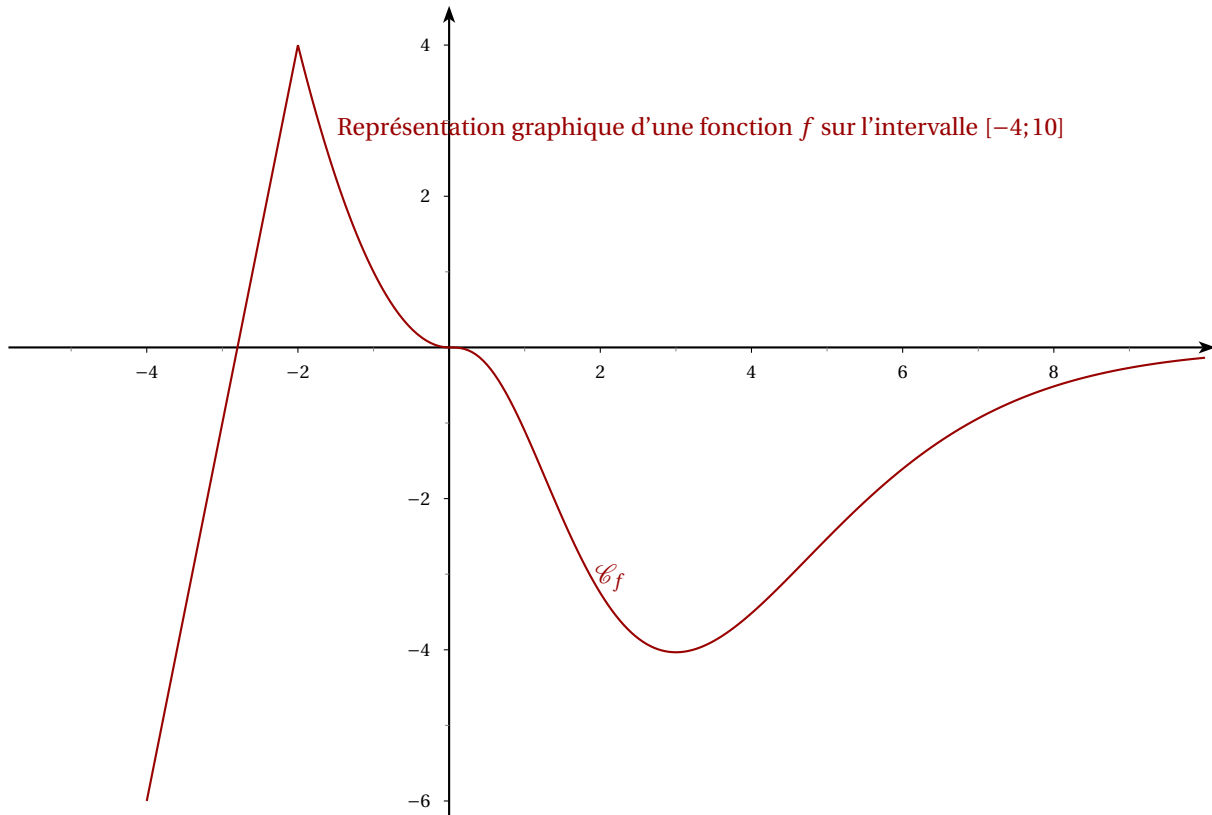


Exercice 1.

Répondre par lecture graphique aux questions suivantes :

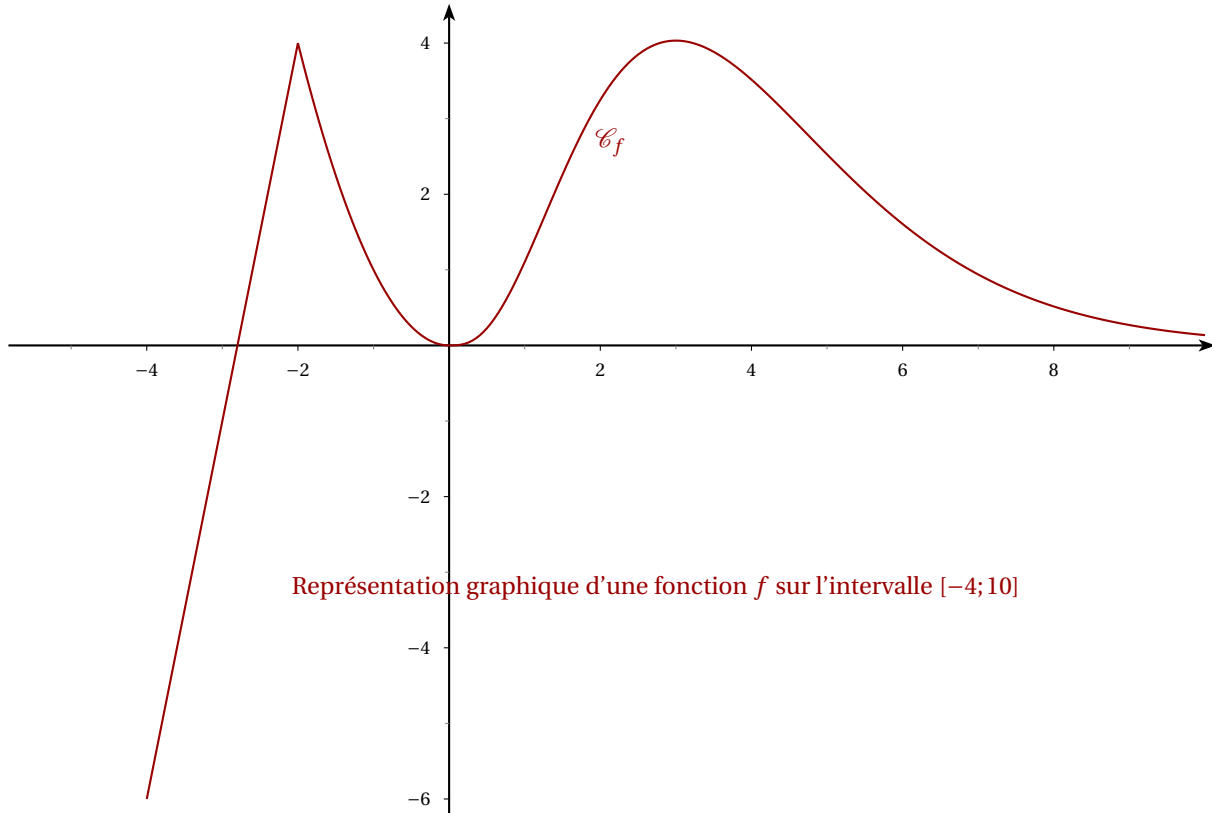
1. L'image de -4 par f est -6 .
L'image de -2 par f est 4 .
L'image de 0 par f est 0 .
L'image de 3 par f est -4 .
L'image de 10 par f est environ $-0,1$.
2. -4 admet deux antécédents par f qui sont environ $-3,6$ et 3 .
 0 admet deux antécédents par f qui sont environ $-2,8$ et 0 .
 2 admet deux antécédents par f qui sont environ $-2,5$ et $-1,5$.
3. $f(x) \geq 0$ si et seulement si $x \in [-2,8;0]$.
4. $f(x) = 4$ pour $x = -2$.

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. On note l'événement B_l : « la boule tirée est bleue. ». On définit de même les événements V et J . Ainsi :

$$\Omega = \{B_l J; B_l V; B_l B_l; V B_l; V V; V J; J B_l; J V; J J\}$$

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 ».
 $A = \{B_l B_l; V V; J J\}$ et $B = \emptyset$
3. $\bar{A} = \{B_l J; B_l V; V B_l; V J; J B_l; J V\}$ et $B = \Omega$ et $A \cap B = \emptyset$ et $A \cup B = A$.

Exercice 1.

Répondre par lecture graphique aux questions suivantes :

1. L'image de -4 par f est -6 .
L'image de -2 par f est 4 .
L'image de 0 par f est 0 .
L'image de 3 par f est 4 .
L'image de 10 par f est environ $0,1$.
2. -4 admet un unique antécédent par f qui est environ $-3,6$.
 0 admet deux antécédents par f qui sont environ $-2,8$ et 0 .
 2 admet quatre antécédents par f qui sont environ $-2,5$ et $-1,5$ et $1,5$ et $3,5$.
3. $f(x) \geq 0$ si et seulement si $x \in [-2, 8; 10]$.
4. $f(x) = 4$ pour $x = -2$ ou pour $x = 3$.

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. On note l'événement B_l : « la boule tirée est bleue. ». On définit de même les événements V et J . Ainsi :

$$\Omega = \{B_l J; B_l V; B_l B_l; V B_l; V V; V J; J B_l; J V; J J\}$$

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 ».
 $A = \{B_l B_l; V V; J J\}$ et $B = \emptyset$
3. $\bar{A} = \{B_l J; B_l V; V B_l; V J; J B_l; J V\}$ et $B = \Omega$ et $A \cap B = \emptyset$ et $A \cup B = A$.