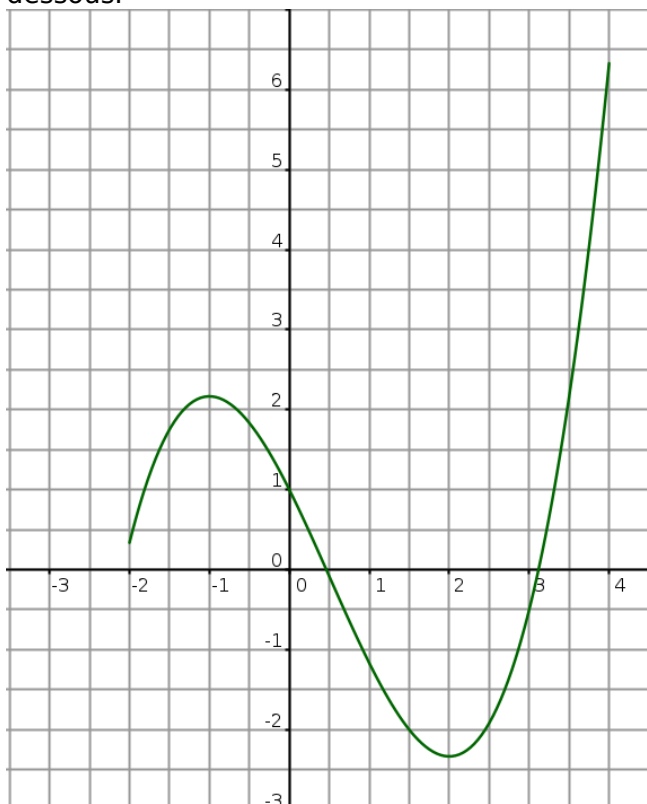


1 Vrai-faux

Soit C la courbe représentative d'une fonction f définie sur l'intervalle $[-2 ; 4]$ par le graphique ci-dessous.

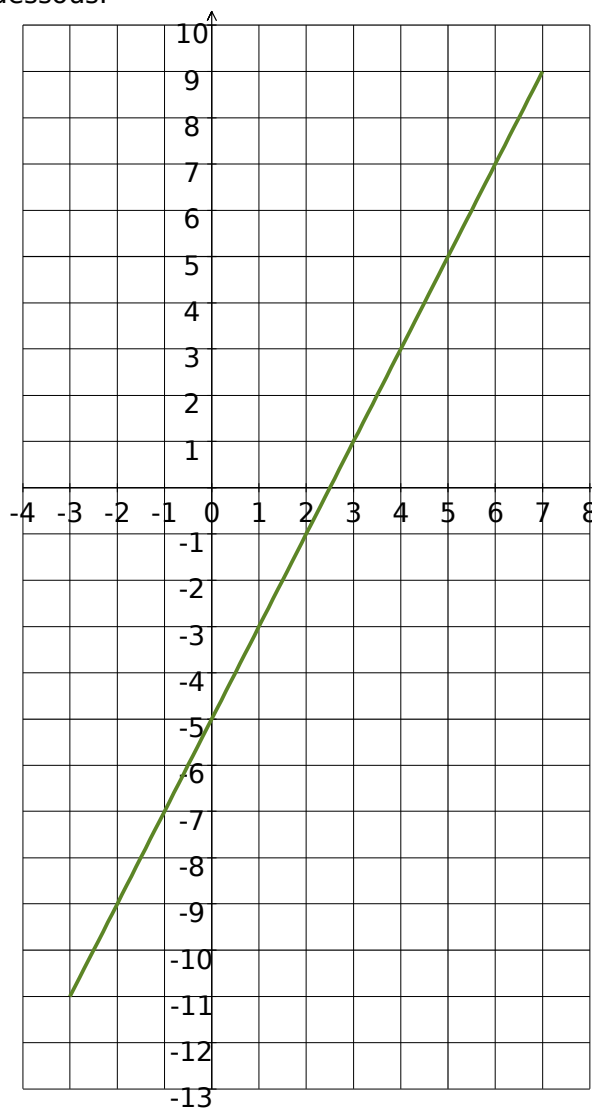


Pour chacune des propositions suivantes, cochez la bonne réponse.

- a. L'équation $f(x)=2$ admet trois solutions sur l'intervalle $[-2 ; 4]$.
 vrai faux
- b. L'équation $f(x)=-2,5$ admet au moins une solution sur l'intervalle $[-2 ; 4]$.
 vrai faux
- c. L'équation $f(x)=7$ n'admet aucune solution sur l'intervalle $[-2 ; 4]$.
 vrai faux
- d. Une solution de $f(x)=0$ est 1.
 vrai faux
- e. La solution de $f(x)=2$ est 3,5.
 vrai faux
- f. Une solution de $f(x)=2$ est 3,5.
 vrai faux
- g. Les nombres 1,5 et 2,5 sont les solutions de l'équation $f(x)=-2$.
 vrai faux

2 Avec une fonction affine

Soit C la courbe représentative d'une fonction f définie sur l'intervalle $[-3 ; 7]$ par le graphique ci-dessous.



- a. Résoudre sur l'intervalle $[-3 ; 7]$ l'équation $f(x)=3$.

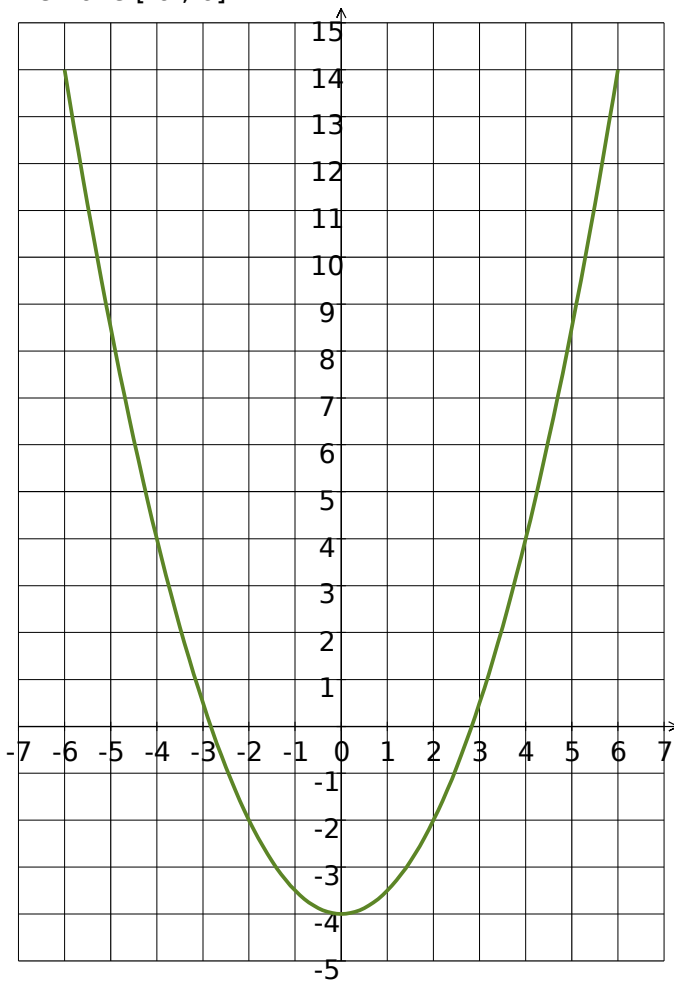
- b. Résoudre sur l'intervalle $[-3 ; 7]$ l'équation $f(x)=-9$.

- c. Résoudre sur l'intervalle $[-3 ; 7]$ l'équation $f(x)=0$.

- d. Résoudre sur l'intervalle $[-3 ; 7]$ l'équation $f(x)=-5$.

3 Avec une parabole

Soit la fonction f définie par $f(x)=\frac{1}{2}x^2-4$ sur l'intervalle $[-6 ; 6]$.



a. Résoudre sur l'intervalle $[-6 ; 6]$ l'équation $f(x)=0$.

b. Résoudre sur l'intervalle $[-6 ; 6]$ l'équation $f(x)=4$.

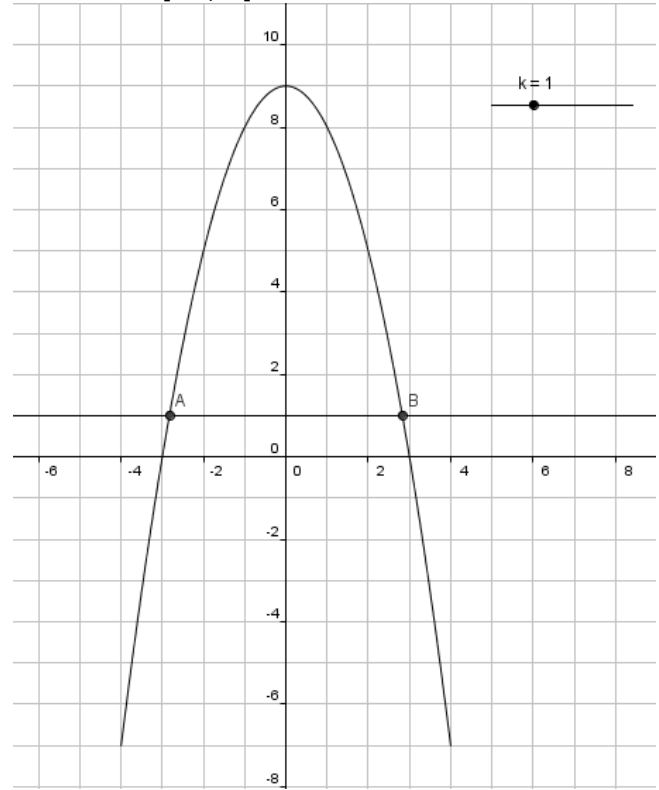
c. Résoudre sur l'intervalle $[-6 ; 6]$ l'équation $f(x)=-4$.

d. Résoudre sur l'intervalle $[-6 ; 6]$ l'équation $f(x)=6$.

e. Résoudre sur l'intervalle $[-6 ; 6]$ l'équation $f(x)=-5$.

4 Avec un curseur

Soit la fonction f définie par $f(x)=-x^2+9$ sur l'intervalle $[-4 ; 4]$.



Ouvrir le fichier cah-valide-manuel_accomp_LPA4s6_4_ggb.ggb.

En utilisant le curseur, répondre aux questions suivantes.

a. Quel est le nombre de solutions, sur l'intervalle $[-4 ; 4]$, de l'équation $f(x)=k$ pour $k>9$?

.....

b. Quel est le nombre de solutions, sur l'intervalle $[-4 ; 4]$, de l'équation $f(x)=k$ pour $k=9$?

.....

c. Quel est le nombre de solutions, sur l'intervalle $[-4 ; 4]$, de l'équation $f(x)=k$ pour $-7<k<9$?

.....

d. Quel est le nombre de solutions, sur l'intervalle $[-4 ; 4]$, de l'équation $f(x)=k$ pour $k<-7$?

.....
