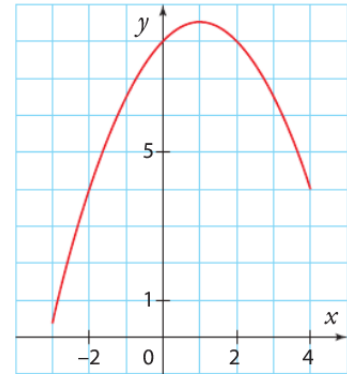


Automatismes n°13

On considère une fonction f dont on donne une représentation graphique sur $[-3; 4]$.

- 1) Quelle est l'image de 2 par f .
- 2) Donner la valeur de $f(-2)$.
- 3) Donner une valeur approchée des antécédents de 5 par f .
- 4) Résoudre $f(x) = 4$.
- 5) Résoudre $f(x) < 6$.
- 6) Résoudre $f(x) \geq 8$.



Correction

On considère une fonction f dont on donne une représentation graphique sur $[-3; 4]$.

- 1) Quelle est l'image de 2 par f .

Solution :

L'image de 2 par f est 8.

- 2) Donner la valeur de $f(-2)$.

Solution :

L'image de -2 par f est 4, $f(-2) = 4$.

- 3) Donner une valeur approchée des antécédents de 5 par f .

Solution :

Les antécédents de 5 par f sont $-1,8$ et $3,6$.

- 4) Résoudre $f(x) = 4$.

Solution : $S = \{-2; 4\}$.

- 5) Résoudre $f(x) < 6$.

Solution : $S = [-3; -1,2[\cup]3,2; 4]$.

- 6) Résoudre $f(x) \geq 8$.

Solution : $S = [0; 2]$.

