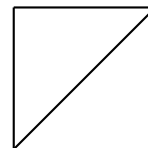


AUTOMATISMES

Prénom :

NOM :

Classe :

**QUESTION 1**Quelle est l'écriture décimale de $3,32 \times 10^{-2}$?

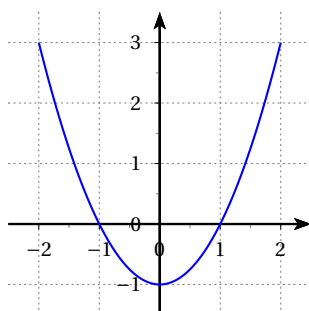
Réponse :

QUESTION 2Comparer les fractions $\frac{17}{8}$ et $\frac{17}{7}$.

Réponse :

QUESTION 3

Pour les trois questions suivantes, on considère la fonction f définie sur l'intervalle $[-2 ; 2]$ et dont la courbe représentative est donnée ci-dessous.

Dresser le tableau de signes de la fonction f sur l'intervalle $[-2 ; 2]$.

Réponse :

x	
$f(x)$	

QUESTION 4

Dresser le tableau de variations de la fonction f sur l'intervalle $[-2 ; 2]$.

Réponse :

x	
$f(x)$	

QUESTION 5

Donner les solutions de l'équation $f(x) = 3$.

Réponse :

QUESTION 6

Donner les solutions dans \mathbb{R} de l'inéquation suivante : $x + 5 \geq 2x + 4$.

Réponse :

QUESTION 7

Calculer 40 % de 80.

Réponse :

QUESTION 8

Une batterie de smartphone a une charge $q = 2\,000$ mA.h. L'intensité de l'appareil est $I = 200$ mA.

On note t la durée en heure que peut tenir cette batterie.

Sachant que $q = I \times t$, calculer t .

Réponse :

QUESTION 9

Donner le coefficient multiplicateur correspondant au taux d'évolution de -35% .

Réponse :

QUESTION 10

Dresser le tableau de signes de l'expression $3x(6 - 2x)$.

Réponse :

x	
$3x(6 - 2x)$	