

Test pratique : Les valeurs absolues

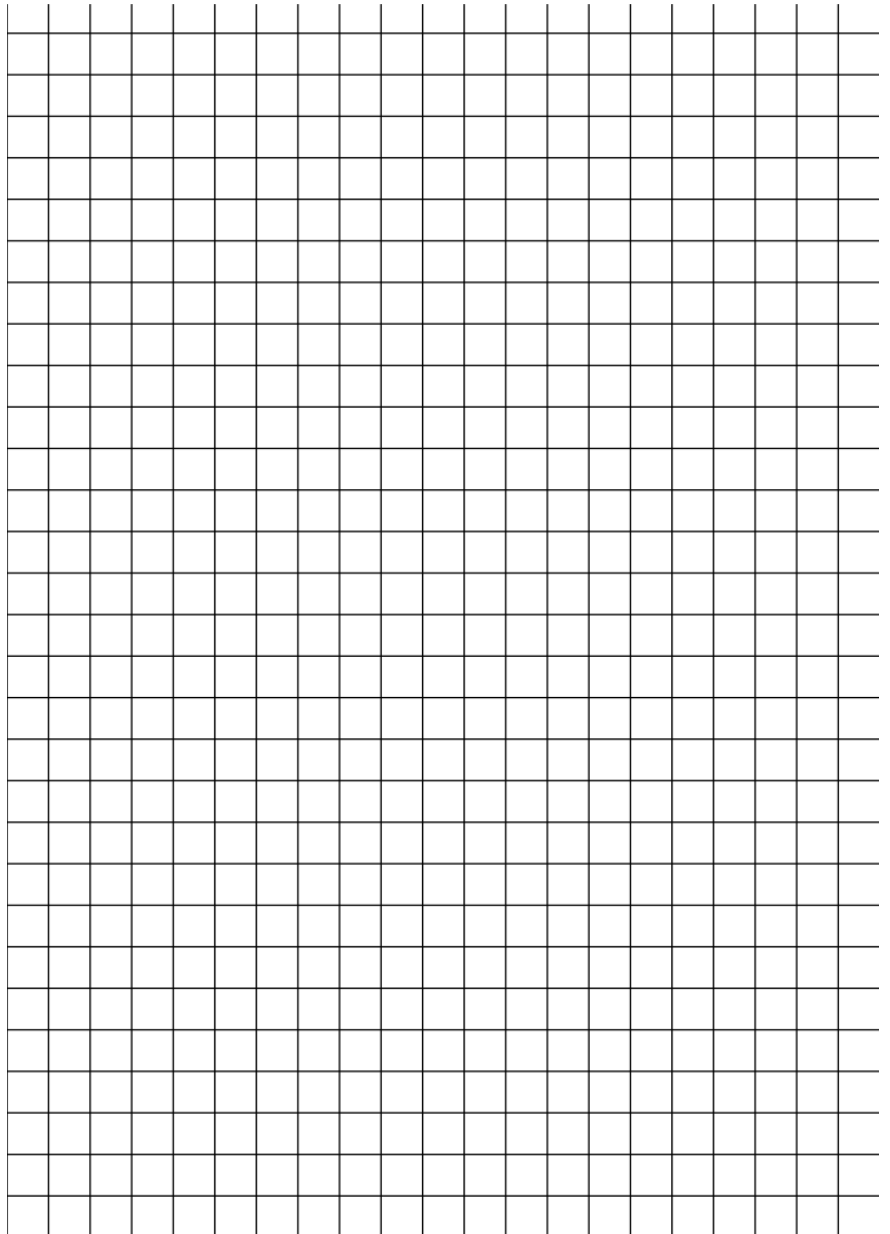
1. Évalue l'expression suivante : $|12(-3) + 5^2| - |-4 - 2^3|$ (5)
2. Soit la fonction $f(x) = |2x - 1|$:
 - a. Trace le graphique de cette fonction.
 - b. Détermine le domaine et l'image.
 - c. Indique la fonction définie par morceaux.
3. Soit la fonction $g(x) = \left| \frac{1}{2}x^2 - 3x + 2\frac{1}{2} \right|$:
 - a. Trace le graphique de cette fonction.
 - b. Détermine le domaine et l'image.
 - c. Indique la fonction définie par morceaux.
4. Soit la fonction $f(x) = -|x + 2| + 3$:
 - a. En comparant cette fonction à $y = |x|$, identifie les transformations de ce graphique.
5. Résous les équations suivantes :
 - a. $|7x - 3| = x + 1$
 - b. $|2x^2 + 5x - 3| = 3x + 1$.

Quiz : Les valeurs absolues

Nom : _____

Niveau de compréhension :

1. Soit la fonction $f(x) = |2x - 1|$:
 - a. Trace le graphique de cette fonction sur le papier graphique ci-joint.
 - b. Détermine les coordonnées à l'origine, le domaine et l'image.
 - c. Indique la fonction définie par morceaux.



2. Résous l'équation $|x^2 - 6x| = x$ et vérifie la/les solution(s).