

Devoir Les Fonctions Valeurs Absolues Leçon 2

1. Soit les fonctions valeurs absolues :

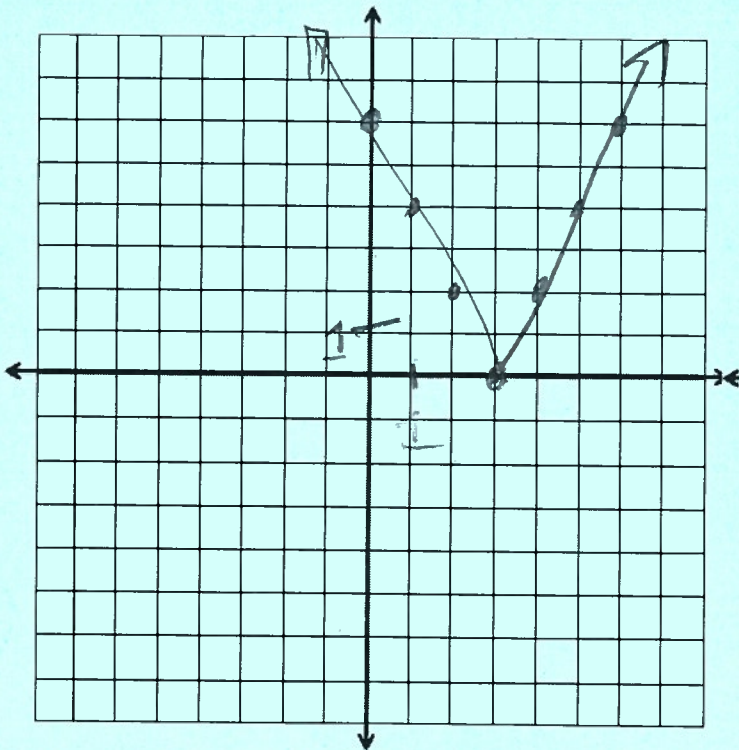
i) $y = |2x - 6|$

ii) $y = \left| \frac{1}{2}x - 2 \right|$

a) Détermine l'ordonnée à l'origine et l'abscisse à l'origine.

b) Trace le graphique des fonctions.

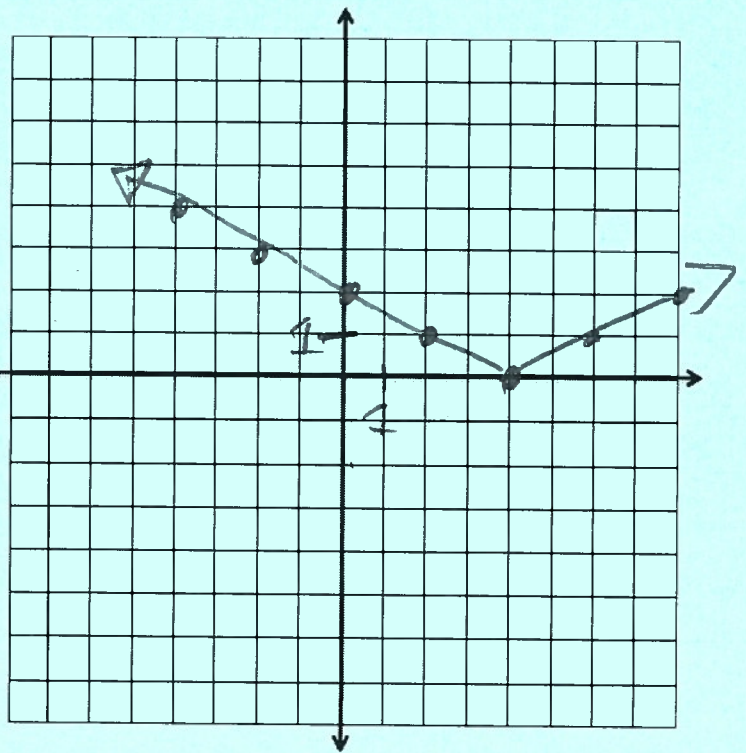
c) Détermine les domaines et les images.



ord. à l'origine $y = 6$

dom: $x \in \mathbb{R}$

image: $[0, \infty[$



ord. à l'origine $y = 2$

dom: $x \in \mathbb{R}$

image: $[0, \infty$

2. Soit les fonctions valeurs absolues :

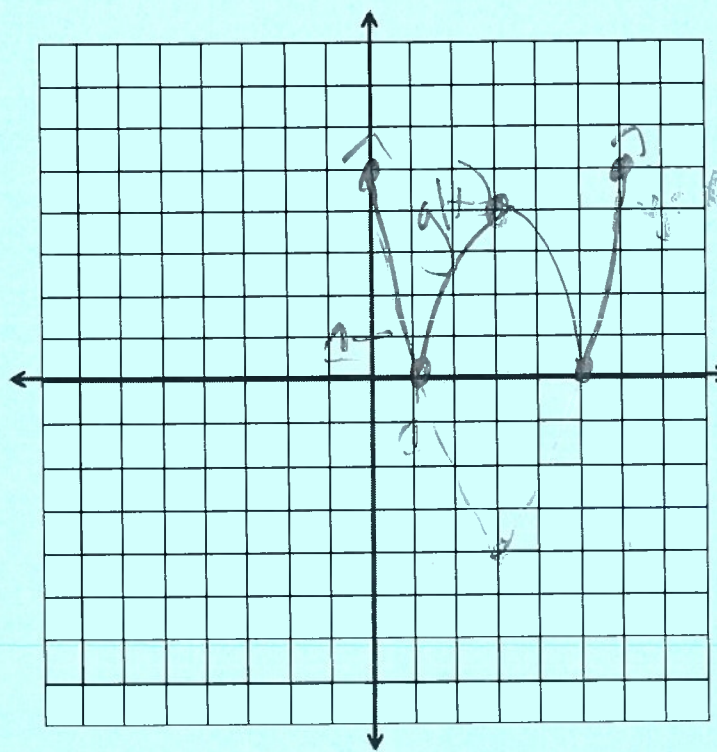
i) $g(x) = |(x - 3)^2 - 4|$

ii) $h(x) = |-2(x + 2)^2 + 2|$

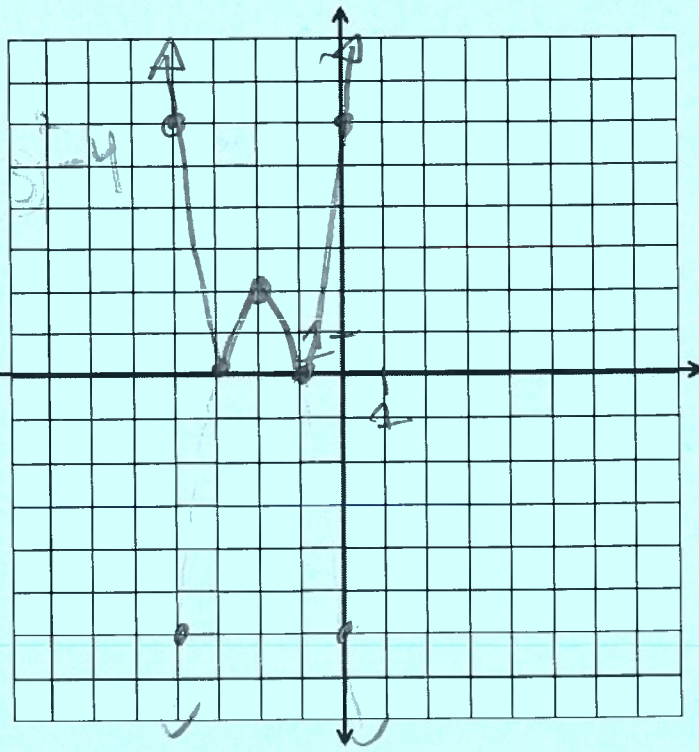
a) Détermine l'ordonnée à l'origine et les abscisses à l'origine.

b) Trace le graphique des fonctions.

c) Détermine les domaines et les images.



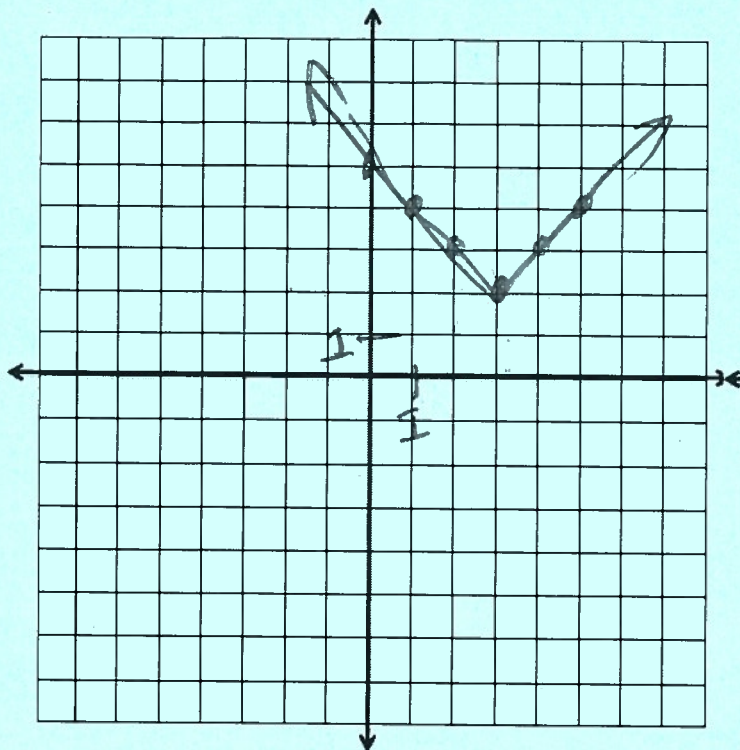
ord. $y = 5$
dom : $x \in \mathbb{R}$
image : $[0, \infty[$



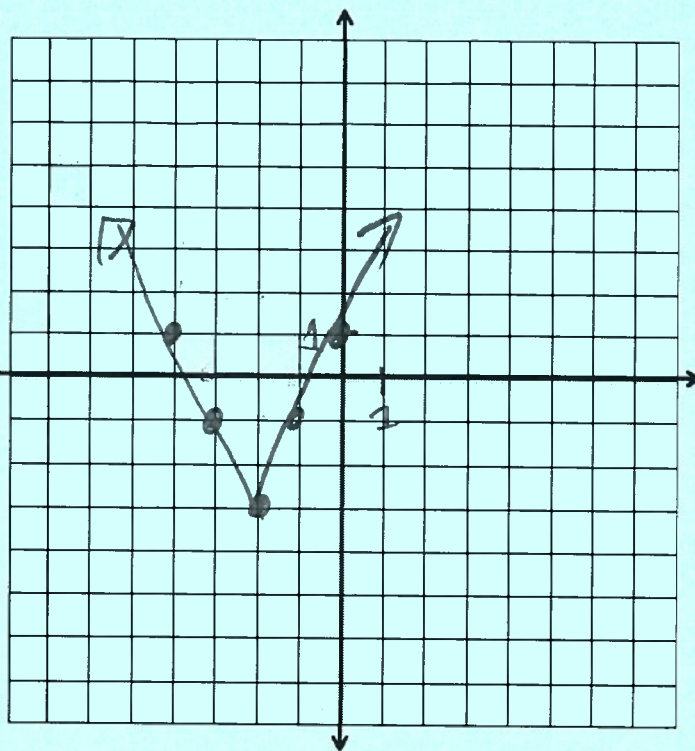
ord. $y = 2$
dom : $x \in \mathbb{R}$
image : $[0, \infty[$

3. Trace les fonctions valeurs absolues avec les transformations et détermine les domaines et les images.

a) $y = |x - 3| + 2$

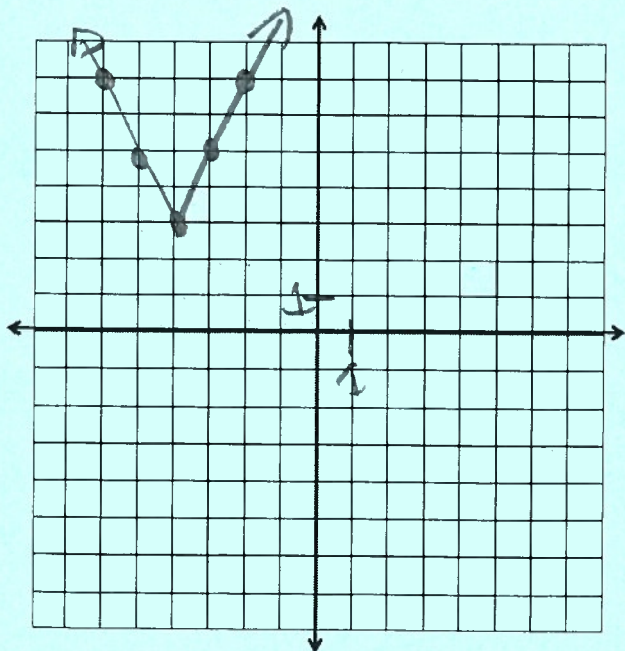


b) $y = 2|x + 2| - 3$

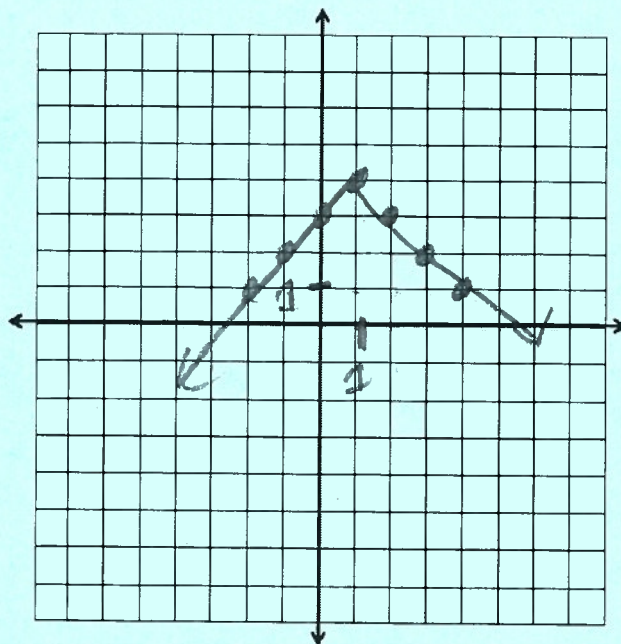


4. Trace les fonctions valeurs absolues avec les transformations et détermine les domaines et les images.

a) $y = 2|x + 4| + 3$

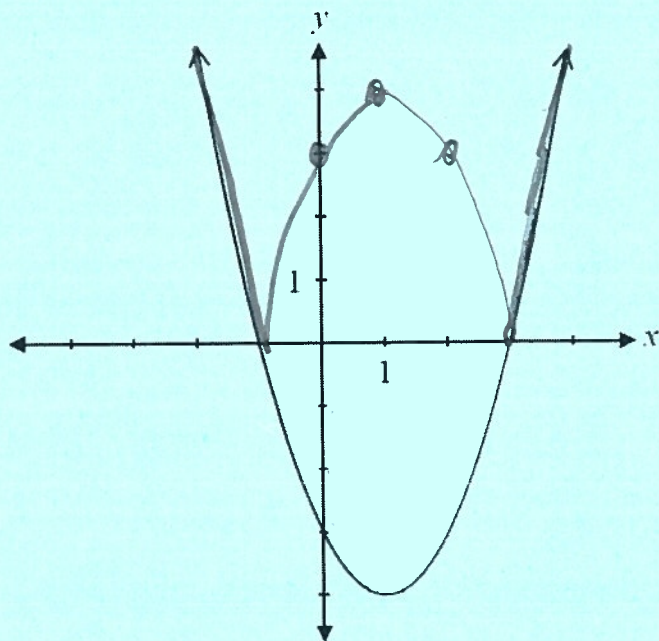


b) $y = -|x - 1| + 4$

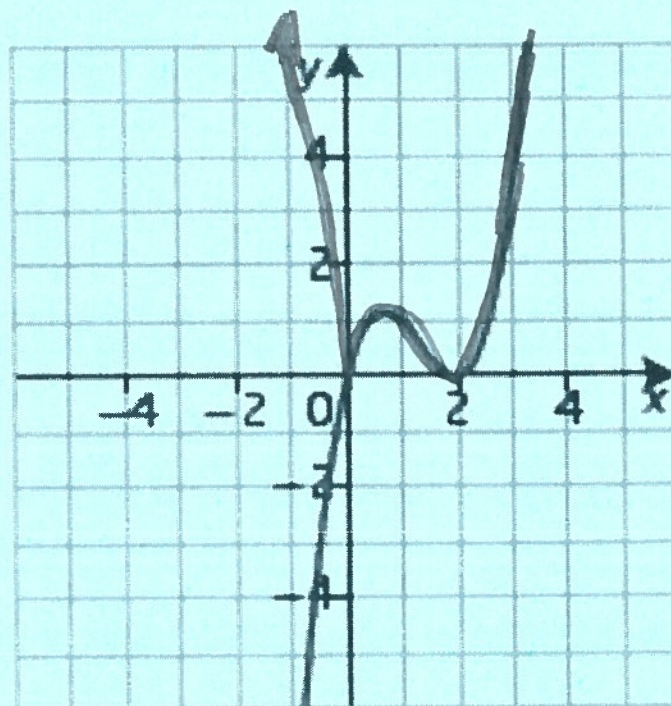


5. Dans le même plan cartésien, trace le graphique de $y = |f(x)|$, indique les points invariants et détermine le domaine et l'image.

a)



b)



c)

