

ACTIVITÉ 4 : FONCTION VALEUR ABSOLUE

La fonction valeur absolue est une fonction définie par morceaux par :

$$f(x) = |x| = \begin{cases} x & \text{si } x \geq 0 \\ -x & \text{si } x < 0 \end{cases}$$

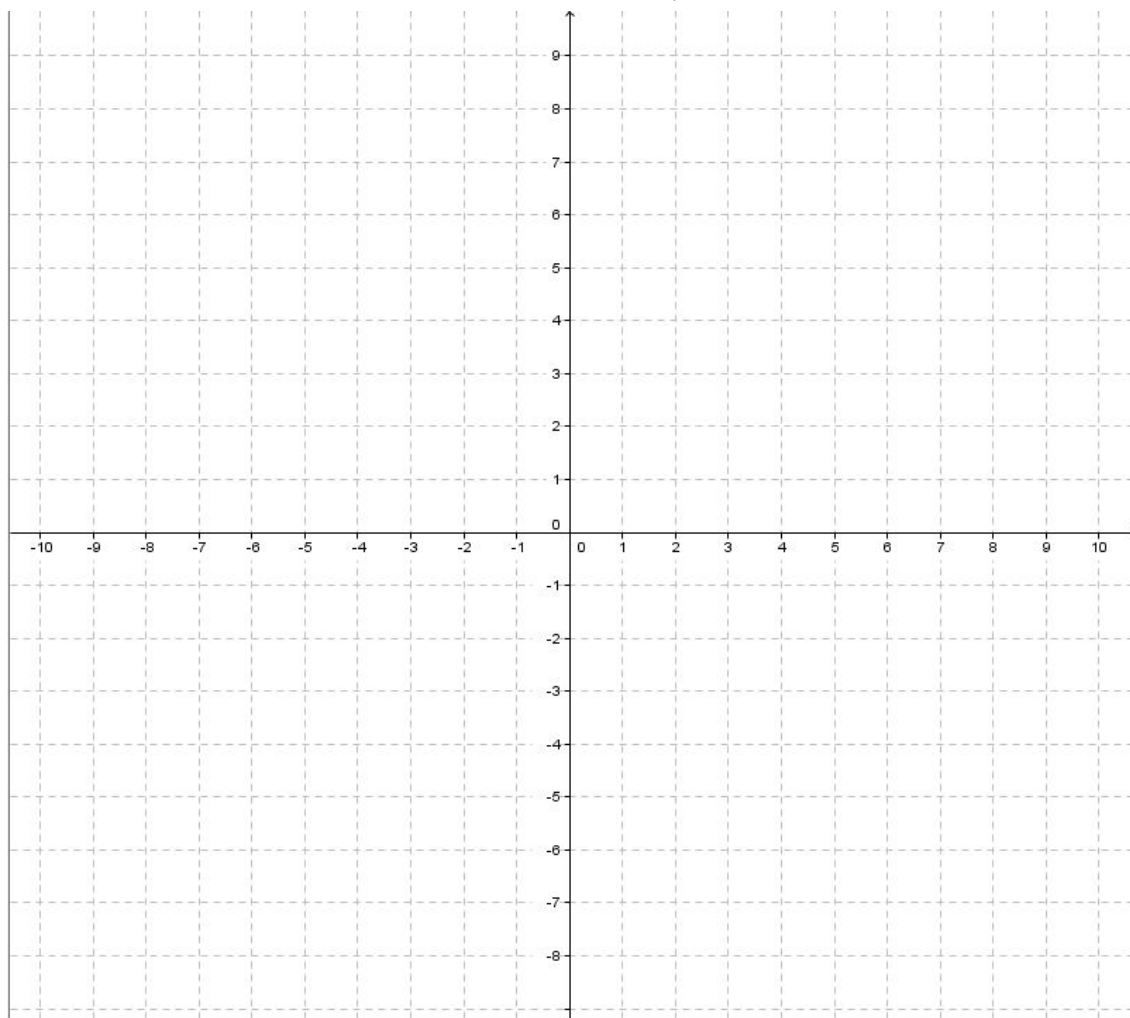
(1) Calculer :

$$|-3,5| = \left| \frac{1}{2} \right| = \left| \sqrt{2} - \sqrt{7} \right| =$$

(2) Compléter le tableau de valeurs suivant

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
$f(x)$							

(3) Dessiner la courbe représentative de f , qu'on appellera C_f .



(4) Est-ce que vous remarquez des symétries dans C_f ? Lesquelle?

(5) Établir le tableau de signes de f :

x	
$f(x)$	

(6) Établir le tableau de variations de f :

x	
$f(x)$	