

Résolutions graphiques ($\approx 40\%$ de la note)

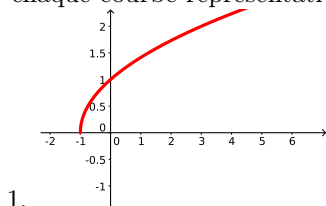
Résoudre à l'aide du graphique fourni en annexe les équations et inéquations suivantes : **Faire les constructions sur votre graphique.**

1. $f(x) = 1$.
2. $f(x) < -4$.
3. $f(x) \geq -4$.
4. $f(x) \leq 1$.

Tableaux de signes ($\approx 35\%$ de la note)

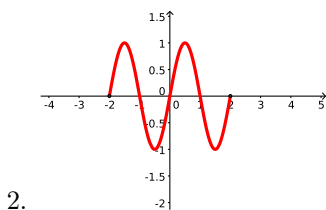
Tableaux de signes

Relier chaque courbe représentative à son tableau de signes.



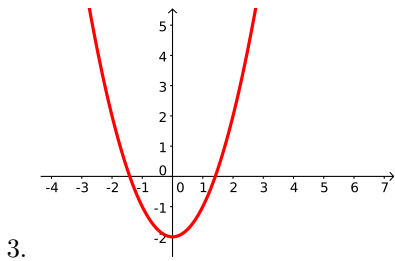
1.

x	$-\infty$	$\frac{1}{2}$	$+\infty$
$f(x)$	+	0	-



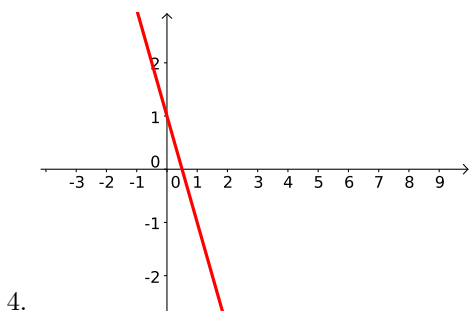
2.

x	-1	$+\infty$
$f(x)$	0	+



3.

x	0	1	$+\infty$
$f(x)$	-	0	+



4.

x	$-\infty$	1	$+\infty$
$f(x)$	-	0	+

5.

x	$-\infty$	$-\sqrt{2}$	$\sqrt{2}$	$+\infty$	
$f(x)$	+	0	-	0	+

6.

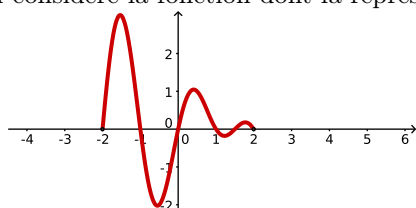
x	-2	-1	0	1	2				
$f(x)$	0	+	0	-	0	+	0	-	0

7.

x	-1	0	1		
$f(x)$	0	+	0	-	0

Compléter le tableau de signes de la fonction suivante

On considère la fonction dont la représentation graphique est ci-dessous. Complétez son tableau de signes.



Courbe représentative d'une fonction ($\approx 25\%$ de la note)

On considère la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = (x - 2)(x + 2)$.

1. Déterminer les images de 0 et $2 + \sqrt{5}$ par f .
2. Déterminer **par le calcul** les antécédents éventuels de 0.
3. Comment peut-on lire ces éventuels antécédents de 0 sur un graphique ? Justifier la méthode par une phrase.
4. Les points de coordonnées $(1; 17)$, $(3; 5)$, $(9; 45)$ sont-ils sur la courbe ? Justifier par des **calculs**.

Annexe

