## Exercice 1 : Résolutions graphiques ( $\approx 40\%$ de la note)

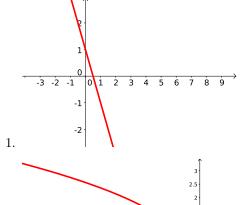
Résoudre à l'aide du graphique fourni en annexe les équations et inéquations suivantes : Faire les constructions sur votre graphique et notez les ensembles de solution sur votre feuille.

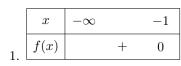
- 1. f(x) = -2.
- 2. f(x) > 3.
- 3.  $f(x) \le 3$ .
- 4.  $f(x) \ge -2$ .

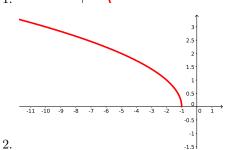
# Exercice 2 : Tableaux de signes ( $\approx 35\%$ de la note)

### Tableaux de signes

Relier chaque courbe représentative à son tableau de signes.









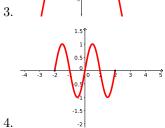


	x	0		1		$+\infty$
3.	f(x)		_	0	+	
•						

	x	$-\infty$		1		$+\infty$
4.	f(x)		_	0	+	

-3 -2 -1 0 1 2 3 4 5 6	
3.	•



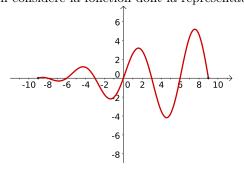


	x	$-\infty$		$-\sqrt{3}$		$\sqrt{3}$		$+\infty$
6.	f(x)		_	0	+	0	_	

	x	-1		0		1
7.	f(x)		_	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.





# Exercice 3 : Courbe représentative d'une fonction ( $\approx 25\%$ de la note)

On considère la fonction f définie sur  $\mathbb{R}$  par f(x) = (x-6)(x+6).

- 1. Déterminer les images de 0 et  $6 + \sqrt{5}$  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

