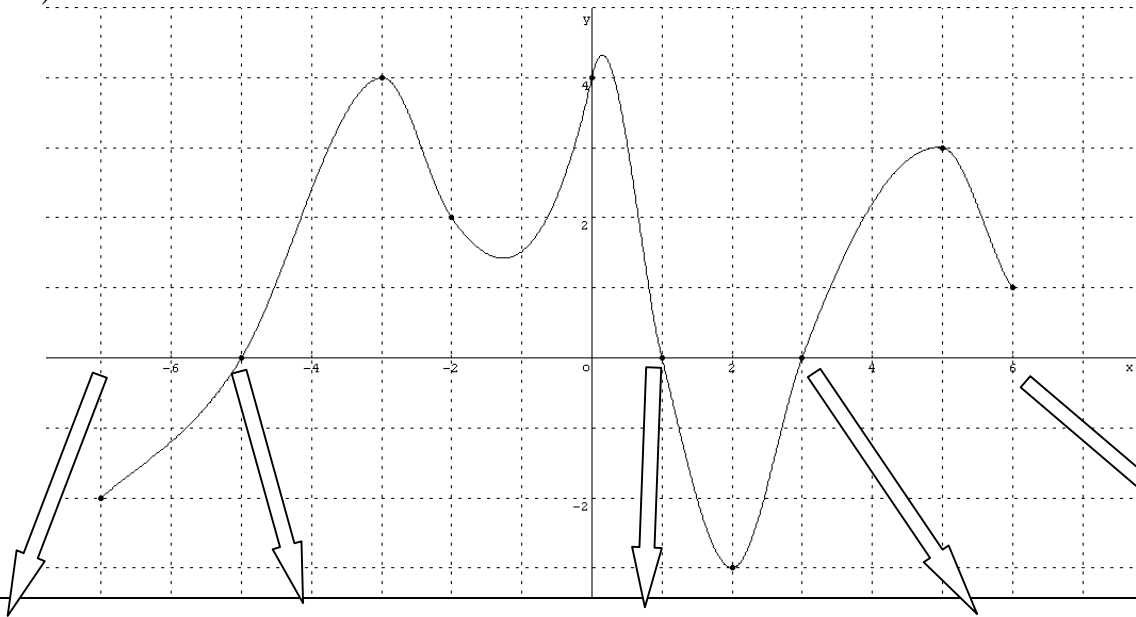


Le signe d'une fonction

Soit f une fonction numérique définie sur un ensemble E et \mathcal{C}_f sa courbe représentative.

"Etudier le signe de f sur E " signifie déterminer pour quelles valeurs de x le nombre $f(x)$ est positif (\mathcal{C}_f est au dessus de l'axe des abscisses) et pour quelles valeurs de x le nombre $f(x)$ est négatif (\mathcal{C}_f est au dessous de l'axe des abscisses).



x	
$f(x)$	

Les tableaux de signes

1. Obtenir une forme factorisée

... on doit obtenir un produit ou un quotient de fonctions de références

2. Déterminer les racines de chaque facteur

...donne le nombre de colonnes

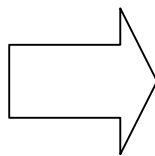


les placer dans l'ordre croissant



3. Etudier le signe de chaque facteur

...un facteur par ligne



x	...
⋮	
	...

4. Utiliser la règle des signes pour conclure

...dans chaque colonne



zéros et/ou valeurs interdites

