

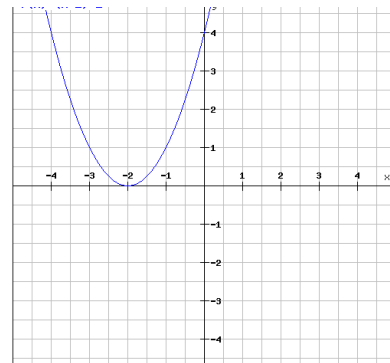
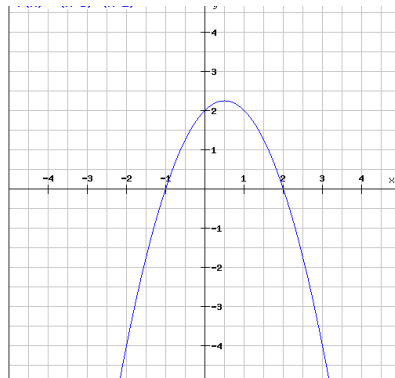


Classe : 4G	Matière : MATH	Professeurs : sabrina@pizzolante.be chantal.hoessels@gmail.com
Inéquations du second degré		

Question 1 : Résous les inéquations suivantes

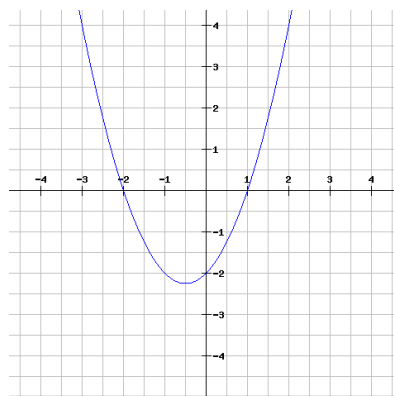
a) $f(x) \geq 0$

b) $f(x) < 0$



Question 2 : Observe $f(x) = (x - 1)(x + 2)$

- a) Calcule le sommet :
- b) Résous graphiquement $f(x) > 0$
- c) Vérifie ta solution algébriquement



Question 3 : Réalise le tableau de signes des fonctions suivantes :

a) $f(x) = -x^2 + 4x - 4$

b) $f(x) = (-x - 5)^2$

c) $f(x) = (5 - 2x)^3$

d) $f(x) = x^2 + 5x - 6$

e) $f(x) = -3x^2$

Question 4 : Résous les inéquations suivantes

a) $\frac{-2 \cdot (3-2x)}{-x^2+2x-1} \geq 0$

b) $\frac{x-3}{x-1} - \frac{x-1}{x+3} \leq \frac{2x}{x^2+2x-3}$

Question 5 : Résous le système suivant

$$\begin{cases} \frac{3x+5}{7-3x} < 4 \\ \frac{12x^2+13x-14}{2-x} \geq 0 \end{cases}$$