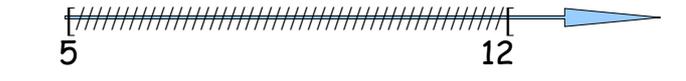
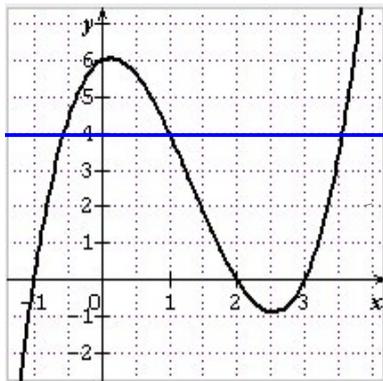


Exercice 1 :

Encadrement	Intervalles	Représentation graphique
$-2 \leq x \leq 3$	$x \in [-2;3]$	
$5 \leq x < 12$	$x \in [5;12[$	
$x \geq \frac{1}{2}$	$x \in [1/2; +\infty[$	
$4 > x > -8$	$x \in]-8;4[$	

Exercice 2 :



Courbe représentative d'une fonction f

a) $f(x) = 0$: Les solutions sont les abscisses des points d'intersection de la courbe avec l'axe des abscisses :

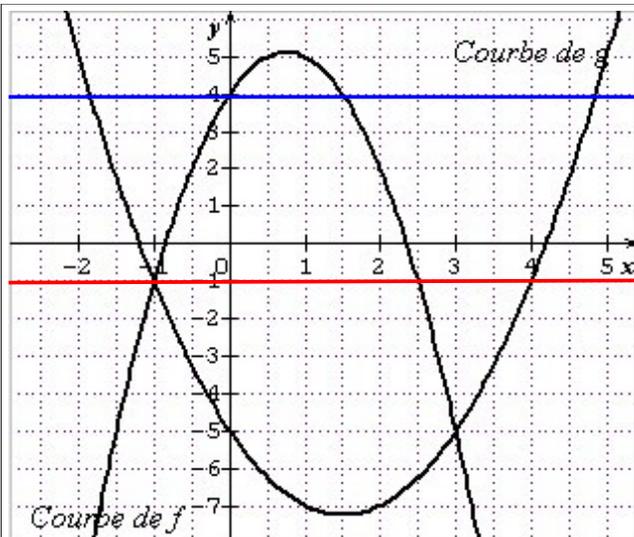
$$S = \{-1 ; 2 ; 3\}$$

b) $f(x) > 0$ sur $[-1 ; 3,5]$: Les solutions sont les abscisses des points de la courbe situés strictement au-dessus de l'axe des abscisses :

$$S =] -1;2 [\cup] 3;3,5 [$$

c) $f(x) \leq 4$ sur $[-1 ; 3,5]$: On trace la droite horizontale à l'ordonnée 4 et les solutions sont les abscisses des points de la courbe situés en-dessous de la droite représentée :

$$S = [-1 ; -0,5] \cup [1;3;5]$$



On a représenté deux fonctions f et g dans le même repère.

a) $f(x) = 4$: On trace la droite horizontale à l'ordonnée 4 et les solutions sont les abscisses des points d'intersection de la courbe de f avec la droite représentée.

$$\underline{S = \{0 ; 5\}}$$

b) $f(x) = g(x)$: Les solutions sont les abscisses des points d'intersection entre les courbes de f et de g .

$$\underline{S = \{-1 ; 3\}}$$

c) $g(x) < -1$: On trace la droite horizontale à l'ordonnée -1 et les solutions sont les abscisses des points de la courbe de g situés en-dessous de la droite tracée :

$$\underline{S =] -1 ; 4[}$$

d) $f(x) < g(x)$ sur $[-2;4]$: les solutions sont les abscisses des points de la courbe de f situés en-dessous de celle de g :

$$\underline{S = [-2 ; -1[\cup]3;4]}$$