

## INTERRO N° 11



**Exercice 1 :** Dresser le tableau de signes des expressions suivantes :  $(4-2x)(3x-1)$  et  $\frac{3x-1}{4-2x}$

**Calculs préliminaires :**

$x$	$-\infty$ <span style="float: right;"><math>+\infty</math></span>
Signe de $4 - 2x$	
Signe de $3x - 1$	
Signe de $(4 - 2x)(3x - 1)$	

$x$	$-\infty$ <span style="float: right;"><math>+\infty</math></span>
Signe de	
Signe de	
Signe de	

Lire alors dans le tableau l'ensemble des solutions des inéquations suivantes :

$$(4 - 2x)(3x - 1) \geq 0$$

et

$$\frac{3x - 1}{4 - 2x} < 0$$

$$\mathcal{S} = \dots$$

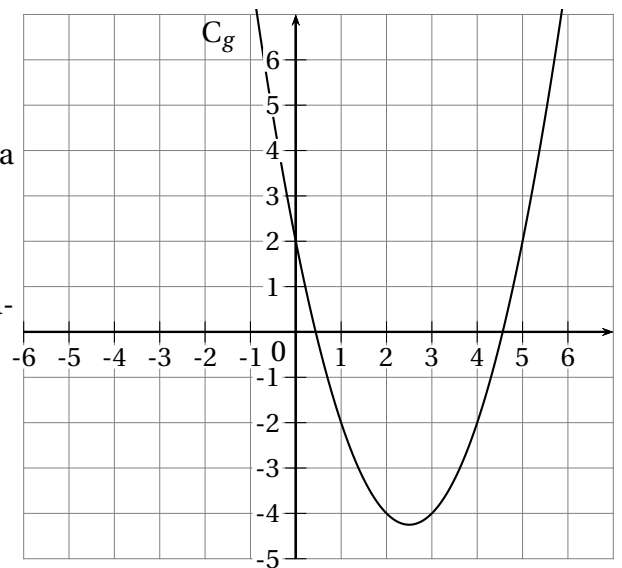
et

$$\mathcal{S} = \dots$$



**Exercice 2 :** On donne ci-dessous la courbe  $C_g$  représentative d'une fonction  $g$ . Répondre graphiquement aux questions suivantes :

1. Donner l'image de 5 par la fonction  $g$ .
2. Déterminer les éventuels antécédents de  $-4$  par la fonction  $g$ .
3. Résoudre graphiquement les équations et inéquations suivantes :
  - a.  $g(x) = -2$      $\mathcal{S} = \dots$
  - b.  $g(x) \leq -2$      $\mathcal{S} = \dots$
  - c.  $g(x) > 2$      $\mathcal{S} = \dots$



## INTERRO N° 11

**Exercice 1 :** Dresser le tableau de signes des expressions suivantes :  $(3x-1)(4-2x)$  et  $\frac{4-2x}{3x-1}$

**Calculs préliminaires :**

$x$	$-\infty$	$+\infty$
Signe de $3x - 1$		
Signe de $4 - 2x$		
Signe de $(3x - 1)(4 - 2x)$		

$x$	$-\infty$	$+\infty$
Signe de		
Signe de		
Signe de		

Lire alors dans le tableau l'ensemble des solutions des inéquations suivantes :

$$(3x - 1)(4 - 2x) \leq 0$$

et

$$\frac{4 - 2x}{3x - 1} > 0$$

$$\mathcal{S} = \dots$$

et

$$\mathcal{S} = \dots$$

**Exercice 2 :** On donne ci-dessous la courbe  $C_g$  représentative d'une fonction  $g$ . Répondre graphiquement aux questions suivantes :

1. Donner l'image de 3 par la fonction  $g$ .
2. Déterminer les éventuels antécédents de  $-2$  par la fonction  $g$ .
3. Résoudre graphiquement les équations et inéquations suivantes :
  - a.  $g(x) = -4$      $\mathcal{S} = \dots$
  - b.  $g(x) \geq -4$      $\mathcal{S} = \dots$
  - c.  $g(x) < 2$      $\mathcal{S} = \dots$

