

Février 2010

EXERCICE N°1 : (8 points)

Soit la fonction affine g définie par $g(2) = 5$ et $g(4) = 11$

- 1) Montrer que $g(x) = 3x-1$
- 2) Quelle est l'image de 3 par g ?
- 3) Quelle est l'antécédent de 8 par g ?
- 4) Soit Δ la représentation graphique de la fonction g dans un repère (O,I,J)
 - a) Tracer Δ
 - b) Le point $A(-2 ; -7)$ appartient-il à Δ ? Justifier

EXERCICE N°2 : (6 points)

- 1) Résoudre le système suivant par la méthode de substitution :
$$\begin{cases} 2x + 3y = 8 \\ x - 4y = -7 \end{cases}$$
- 2) Résoudre graphiquement le system suivant :
$$\begin{cases} 3x + 2y = -3 \\ 5x - y = 4 \end{cases}$$

EXERCICE N°3 : (6 points)

Représenter graphiquement l'ensemble des solutions des systèmes suivants :

- 1)
$$\begin{cases} x - y - 1 > 0 \\ x + y + 3 > 0 \end{cases}$$
- 2)
$$\begin{cases} 4x - 3y \leq 4 \\ 5x - 4y \geq 1 \end{cases}$$

BON TRAVAIL