

**Exercice** :

- a) Dans un repère, placer les points A(-2;4) ; B(0;2) ; C(3;-1)  
b) Construire les symétriques A', B', C' de A, B, C par rapport à l'axe des abscisses. Par simple lecture, donner leurs coordonnées.  
c) Construire les symétriques A'', B'', C'' de A', B', C' par rapport à l'axe des ordonnées.  
Tracer les segments [AA''], [BB''], [CC'']. Que remarque-t-on ?

**Exercice** :

- a) Dans un repère, placer les points A(1;3) ; B(-2;-1) ; C(4 ; -2).  
b) Tracer le triangle ABC.

**Exercice** :

Dans un repère orthogonal (O ; I ; J) colorie :

- en rouge l'ensemble des points M (x ;y) tels que  $-1 < x < 6$  et  $-2 < y < 4$ .
- en vert l'ensemble des points M (x ;y) tels que  $y > 5$ .

**Exercice** : Dans un repère orthogonal (O ; I ; J) colorie :

- en rouge l'ensemble des points M (x ;y) tels que  $\begin{cases} 2 \leq x \leq 6 \\ 3 \leq y \leq 5 \end{cases}$ .
- en vert l'ensemble des points M (x ;y) tels que  $\begin{cases} -3 < x < -1 \\ -2 \leq y \leq 1 \end{cases}$ .

**Exercice** :

Soit un repère orthogonal d'unité 1cm sur chaque axe.

1°) Place les points A (3 ;7) B (3 ;4) C (9 ;4) D (9 ;5) E (5 ;5) F (5 ;7)

2°) En reliant les points A, B, C, D, E, F, A on obtient une figure géométrique notée  $\Phi$ . Construire la figure  $\Phi'$  symétrique de  $\Phi$  par rapport à l'axe des abscisses. Donne les coordonnées de A', B', C', D', E', F' symétriques respectifs de A, B, C, D, E, F.

3°) Construire la figure  $\Phi''$  symétrique de  $\Phi$  par rapport à l'origine O du repère. Donne les coordonnées de A'', B'', C'', D'', E'', F'' symétriques respectifs de A, B, C, D, E, F.

4°) Que peut-on dire des figures  $\Phi'$  et  $\Phi''$  ?