

# 1 Généralités

## Nature d'un triangle

On donne  $A(1; 7)$  ,  $B(3; 5)$  ,  $C(5; 7)$  . Quelle est la nature du triangle ABC .

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

## Déterminer les coordonnées du quatrième sommet d'un parallélogramme en utilisant le milieu des diagonales

On donne  $A(2; 4)$  ,  $B(3; 10)$  et  $C(6; 8)$  . Déterminer les coordonnées de D pour que ABCD soit un parallélogramme .

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**Déterminer les coordonnées du quatrième sommet d'un parallélogramme en utilisant une égalité vectorielle**

On donne  $A(2; 4)$  ,  $B(3; 10)$  et  $C(6; 8)$  . Déterminer les coordonnées de D pour que ABCD soit un parallélogramme .

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**Déterminer les coordonnées d'un point défini avec une égalité vectorielle**

On donne  $A(5; 7)$  et  $B(3; 4)$  . Déterminer les coordonnées de C tel que  $\vec{BC} = 2\vec{AB}$

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

