

Chapitre 4 : géométrie plane

Compétence : reconnaître la nature d'un triangle

Exercice : Donner la nature du triangle ABC avec $A(1 ; 2)$, $B(2 ; 5)$ et $C(4 ; -3)$

Mémo :

Un triangle peut être quelconque

Un triangle peut être rectangle

Un triangle peut être isocèle

Un triangle peut être équilatéral

On va donc calculer les longueurs AB , AC et BC .

▣ Etape n° 1

Calcule AB , AC , BC en utilisant la mission 2

AB =

AC =

BC =

▣ Etape n° 2

Un triangle est isocèle si deux côtés sont égaux

Un triangle est équilatéral si trois côtés sont égaux

ABC est-il isocèle ?

ABC est-il équilatéral ?

▣ Etape n° 3

Un triangle est rectangle si la réciproque de Pythagore est vraie .

Applique la réciproque de Pythagore

.....

.....

ABC est-il rectangle ?

▣ Etape n° 4

Avec les réponses des étapes 2 et 3 , donne la nature de ABC

ABC est un triangle