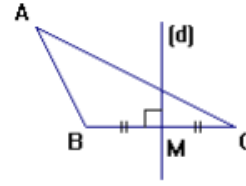


Objectif : Connaître les droites remarquables dans le triangle

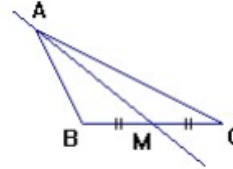
Exercice 1 : Justifier avec rigueur l'affirmation suivante :

La droite (d) est la médiatrice du segment [BC].



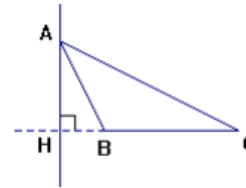
Exercice 2 : Justifier avec rigueur l'affirmation suivante :

La droite (AK) est la médiane issue de A du triangle ABC.

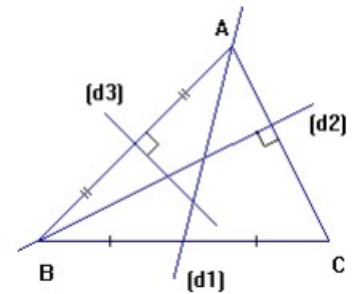


Exercice 3 : Justifier avec rigueur l'affirmation suivante :

La droite (AH) est la hauteur issue de A du triangle ABC.



Exercice 4 : Que représentent chacune des droites (d1) (d2) et (d3) pour le triangle ABC ?



Exercice 5 :

- 1) Tracer un triangle ABC tel que $BC = 8$ cm $AB = 5$ cm et $AC = 4$ cm.
- 2) Tracer la médiane issue de A.
- 3) Tracer la médiane issue de B.
- 4) Tracer la médiane issue de C.
- 5) Que peut-on dire des trois médianes du triangle ABC ?

Exercice 6 :

- 1) Tracer un triangle ABC tel que $BC = 8$ cm $AB = 7$ cm et $AC = 6$ cm.
- 2) Tracer la hauteur issue de A.
- 3) Tracer la hauteur issue de B.
- 4) Tracer la hauteur issue de C.
- 5) Que peut-on dire des trois hauteurs du triangle ABC ?

Exercice 7 :

- 1) Tracer un triangle ABC tel que $BC = 8$ cm $AB = 5$ cm et $AC = 4,5$ cm.
- 2) Tracer la médiatrice de [AB]
- 3) Tracer la médiatrice de [BC]
- 4) Tracer la médiatrice de [AC]
- 5) Que peut-on dire des trois hauteurs du triangle ABC ?

Exercice 8 :

DROITES REMARQUABLES DANS LE TRIANGLE

- 1) Tracer un triangle ABC tel que $BC = 8$ cm $AB = 6$ cm et $AC = 4$ cm.
- 2) Tracer la médiatrice (d) de $[BC]$.
- 3) Tracer la hauteur (h) issue de A .
- 4) Coder les angles droits.
- 5) Démontrer que les droites (d) et (h) sont parallèles.