



Préparation à l'interrogation : Droites remarquables du triangle

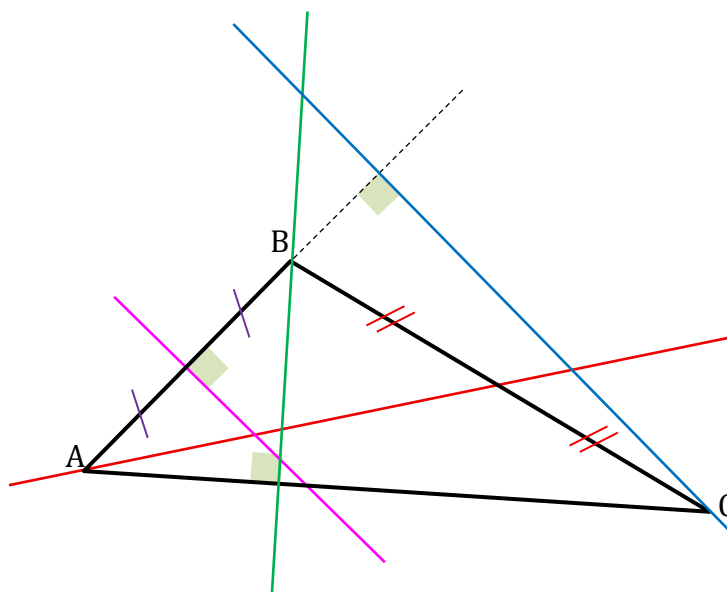
Ce que je dois savoir...	Oui	Non
1 -> La définition d'une médiatrice, d'une hauteur et d'une médiane.		
2 -> Reconnaître une médiatrice, une hauteur et une médiane. (Ex n°1)		
3 -> Tracer les 3 médiatrices d'un triangles. (Ex n°2)		
4 -> Tracer les 3 hauteurs d'un triangles. (Ex n°3)		
5 -> Tracer les 3 médianes d'un triangles. (Ex n°4)		
Commentaire :		

1^{ère} partie : Cours

- 1) Donner la définition d'une médiatrice.
- 2) Comment appelle-t-on le point de concours des 3 médiatrices d'un triangle ?
- 3) Donner la définition d'une hauteur.
- 4) Comment appelle-t-on le point de concours des 3 hauteurs d'un triangle ?
- 5) Donner la définition d'une médiane.
- 6) Comment appelle-t-on le point de concours des 3 médianes d'un triangle ?

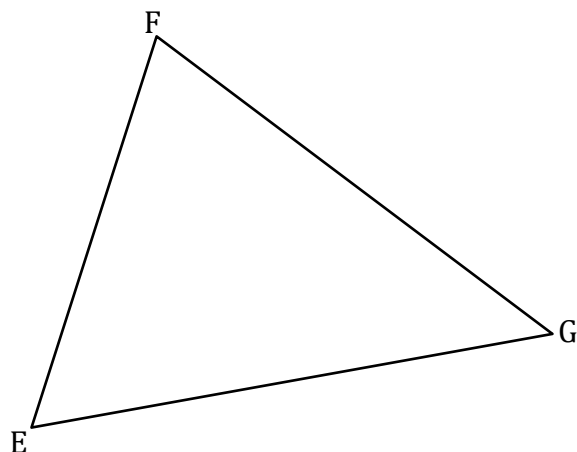
2^{ème} partie : Exercices

Exercice n°1 : A partir de la figure ci-dessous répondre aux questions.

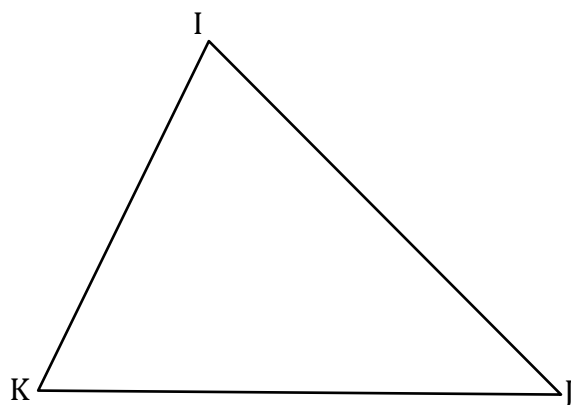


- 1) De quelle couleur est la hauteur du triangle ABC issue de C ?
- 2) De quelle couleur est la médiatrice de [AB] ?
- 3) Quelle droite particulière est tracée en vert ?
- 4) Quelle droite particulière est tracée en rouge ?

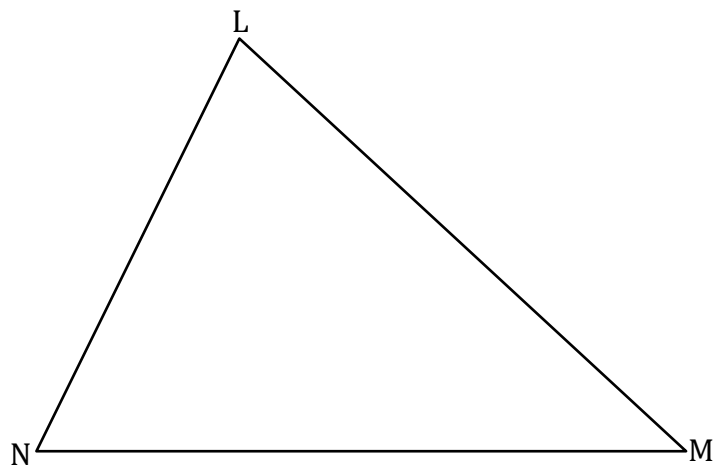
Exercice n°2 : Tracer les 3 médiatrices du triangle suivant et le cercle circonscrit.



Exercice n°3 : Tracer les 3 hauteurs du triangle ci-dessous.



Exercice n°4 : Tracer les 3 médianes du triangles ci-dessous





Préparation à l'interrogation : Droites remarquables du triangle

Correction

1^{ère} partie : Cours

1) Donner la définition d'une médiatrice.

La médiatrice d'un segment est la droite perpendiculaire à ce segment en son milieu.

2) Comment appelle-t-on le point de concours des 3 médiatrices d'un triangle ?

Le centre du cercle circonscrit.

3) Donner la définition d'une hauteur.

On appelle hauteur d'un triangle la droite passant par un sommet de ce triangle et perpendiculaire au côté opposé à ce sommet.

4) Comment appelle-t-on le point de concours des 3 hauteurs d'un triangle ?

L'orthocentre.

5) Donner la définition d'une médiane.

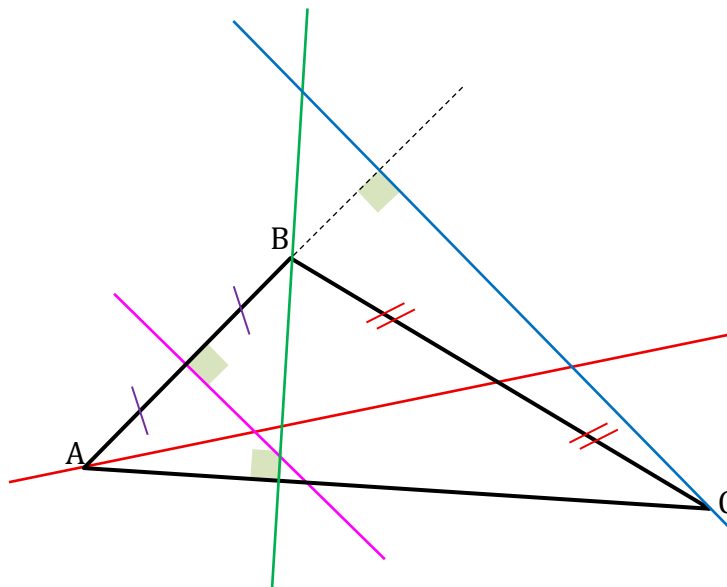
Une médiane d'un triangle est une droite qui passe par un sommet et par le milieu du côté opposé.

6) Comment appelle-t-on le point de concours des 3 médianes d'un triangle ?

Le centre de gravité.

2^{ème} partie : Exercices

Exercice n°1 : A partir de la figure ci-dessous répondre aux questions.



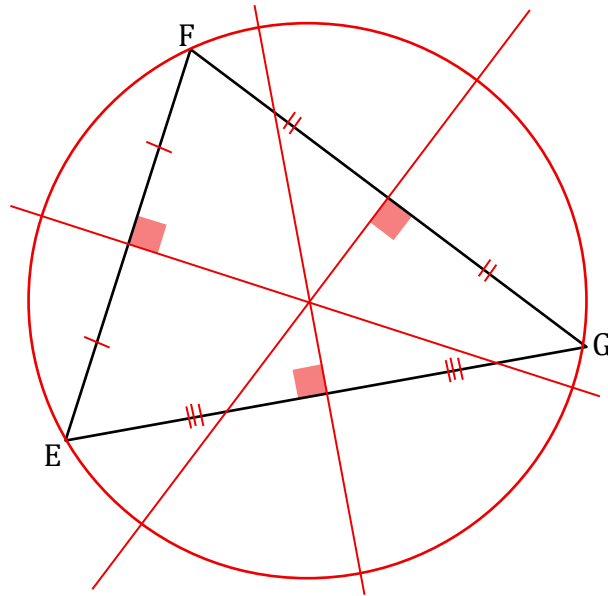
1) De quelle couleur est la hauteur du triangle ABC issue de C ? En bleu.

2) De quelle couleur est la médiatrice de [AB] ? En rose.

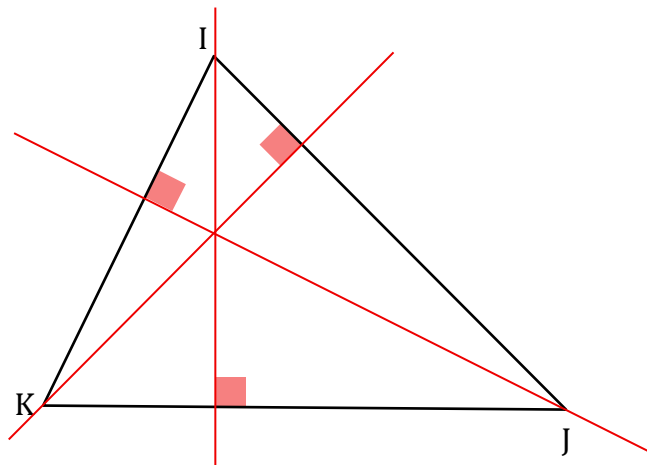
3) Quelle droite particulière est tracée en vert ? Il s'agit de la hauteur du triangle ABC issue de B.

4) Quelle droite particulière est tracée en rouge ? Il s'agit de la médiane du triangle ABC issue de A.

Exercice n°2 : Tracer les 3 médiatrices du triangle suivant et le cercle circonscrit.



Exercice n°3 : Tracer les 3 hauteurs du triangle ci-dessous.



Exercice n°4 : Tracer les 3 médianes du triangles ci-dessous

