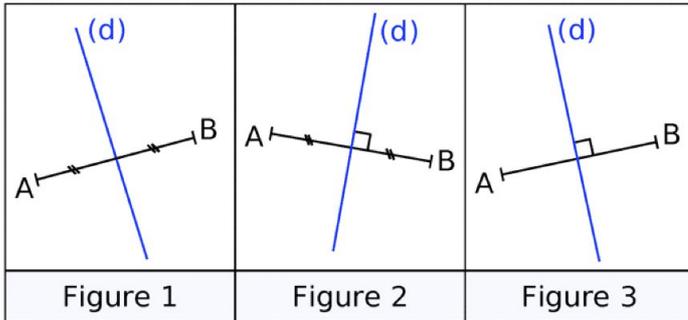


TRIANGLES

MISSION 1 : MÉDIATRICE

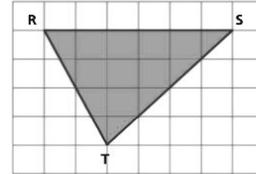
1 Médiatrice

Pour quelle(s) figure(s) peux-tu être certain que la droite (d) est la médiatrice du segment [AB] ? Pourquoi ?



2 Médiatrices d'un triangle

1. Reproduis sur un quadrillage le triangle RST.



2. Trace les trois médiatrices de ce triangle. Que remarque-t-on ?

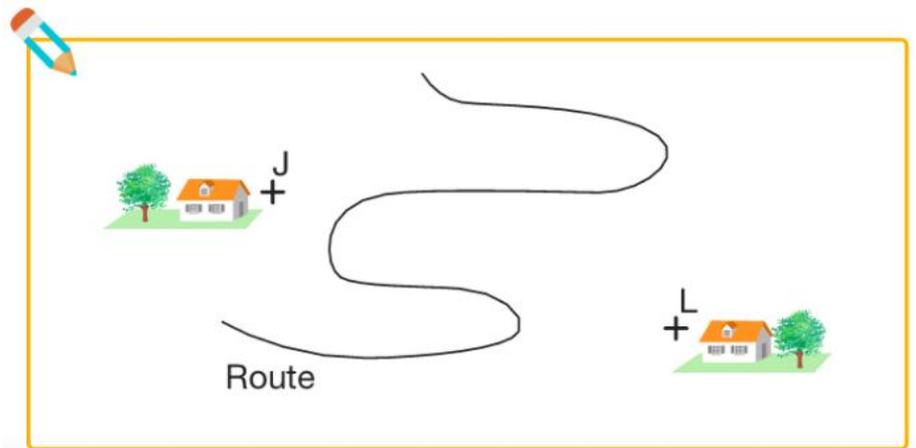
3. On note O le point d'intersection des trois médiatrices. Que peut-on dire des longueurs OR, OS et OT ?

4. Trace le cercle de centre O passant par R.

3 Les trois copines

Juliette (J) et Lise (L) doivent retrouver Numa qui les attend sur la route à égale distance des maisons de Lise et de Juliette.

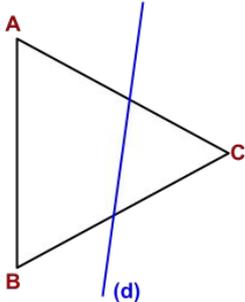
Construis les positions possibles de Numa.



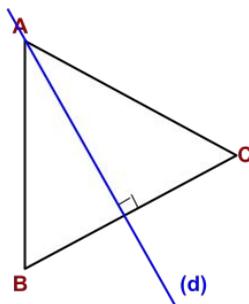
MISSION 2 : HAUTEUR D'UN TRIANGLE

1 HAUTEUR : recherche de la définition d'une hauteur

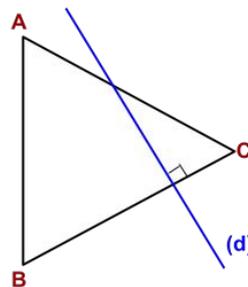
Observe les figures suivantes et cherche la définition de la hauteur d'un triangle.



La droite (d) **n'est pas une hauteur** du triangle ABC



La droite (d) **est une hauteur** du triangle ABC



La droite (d) **n'est pas une hauteur** du triangle ABC



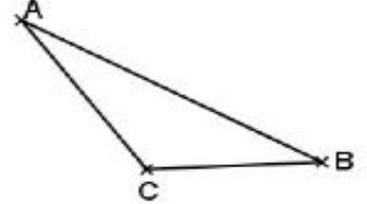
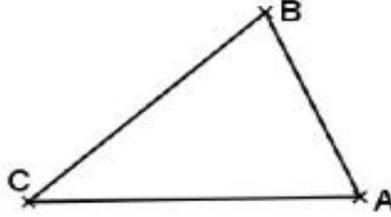
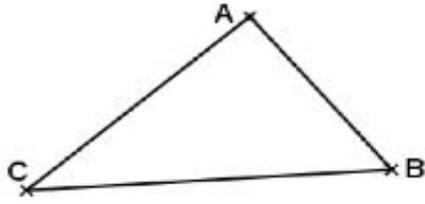
Propose une définition pour la hauteur d'un triangle et écris-la dans ton cahier.

TRIANGLES

MISSION 2 : HAUTEUR D'UN TRIANGLE

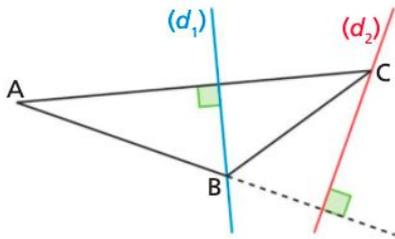
1 Hauteur d'un triangle

Trace la hauteur issue du sommet A dans chaque triangle



2 Hauteurs d'un triangle

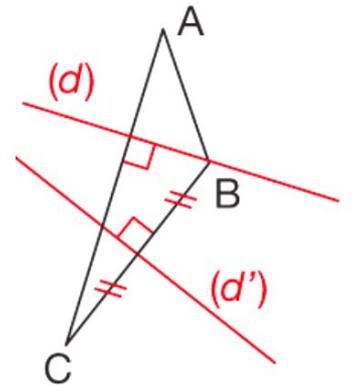
Observe la figure et complète les phrases.



(d1) est la du triangle passant par le point

(d2) est la du triangle passant par le point

3 Observe la figure et complète les phrases dans ton cahier.

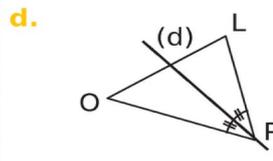
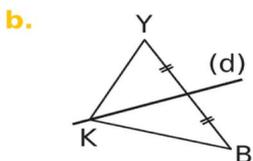
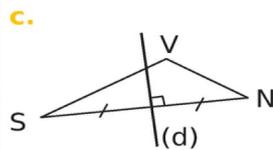
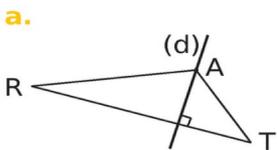


(d) est ...

(d') est ...

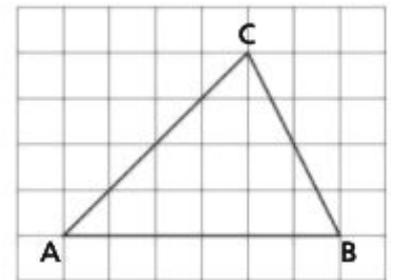
4 Triangles

Pour chaque figure, écris si la droite (d) est une **médiatrice**, une **hauteur** ou **ni l'une ni l'autre**.



5 Médiatrice et hauteurs

Reproduis la figure sur ton cahier en t'aidant du quadrillage.



Trace en rouge la hauteur issue du sommet C.
Trace en vert la hauteur issue du sommet B.
Trace en bleu la médiatrice du segment [AB].

6 FRISE

Complète
et
colorie.

