

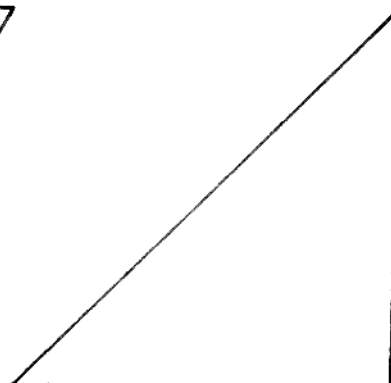
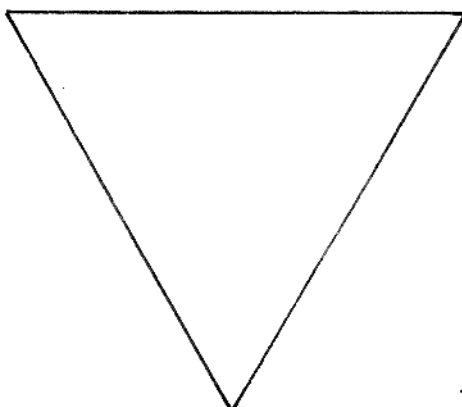
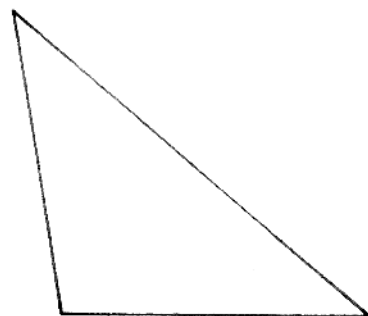
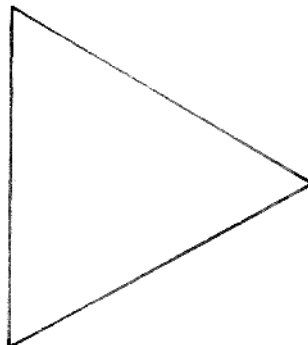
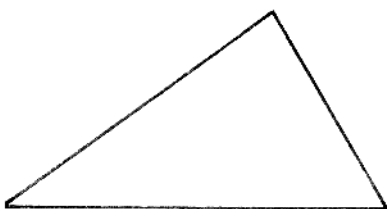
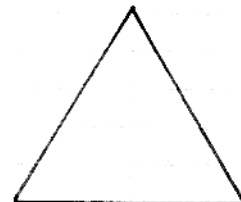
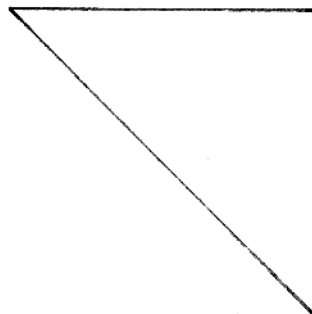
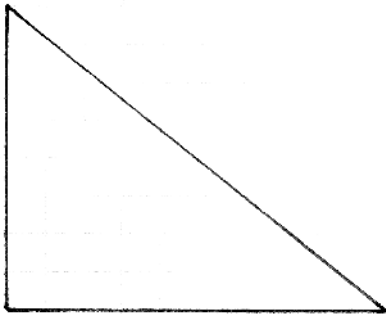
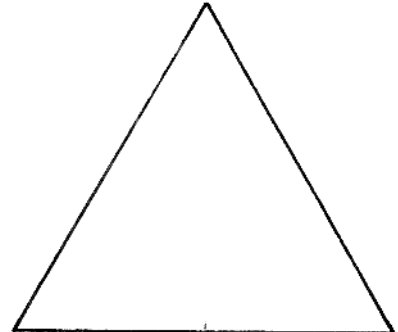
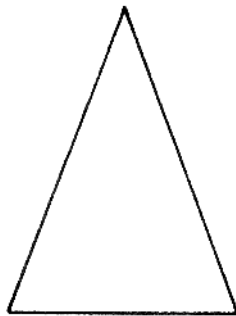
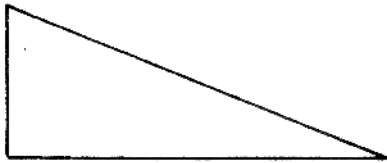
Les triangles

Parmi les triangles suivants :

- **Ecris 1** à l'intérieur des triangles **équilatéraux**
- **Ecris 2** à l'intérieur des triangles **isocèles**
- **Ecris 3** à l'intérieur des triangles **scalènes**

RAPPEL

- Les triangles **équilatéraux** ont 3 côtés de mêmes mesures.
- Les triangles **isocèles** ont 2 côtés de mêmes mesures.
- Les triangles **scalènes** ont 3 côtés de différentes mesures.



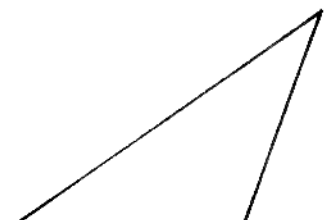
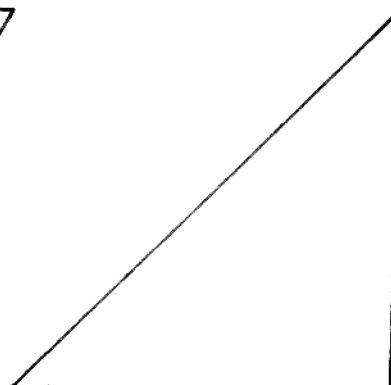
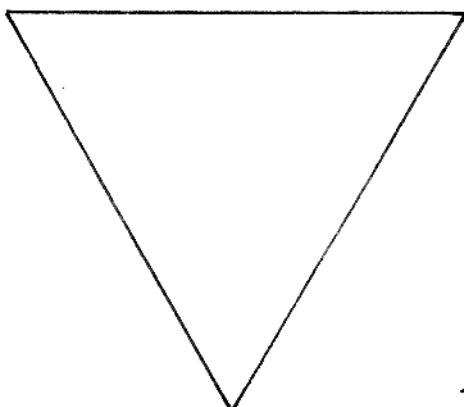
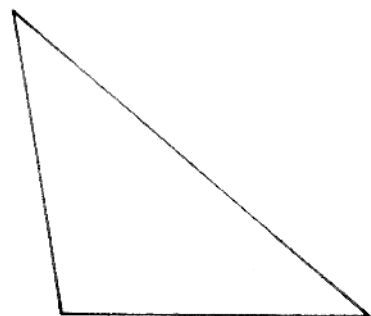
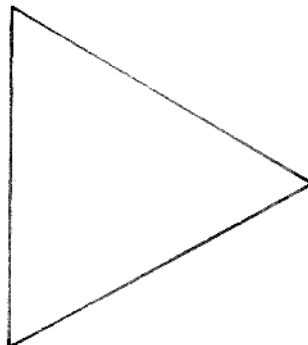
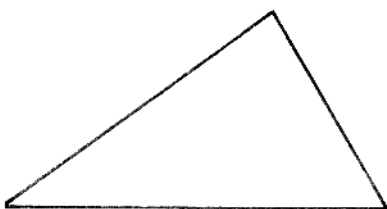
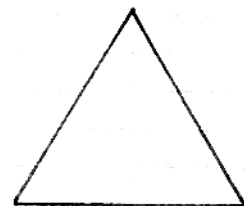
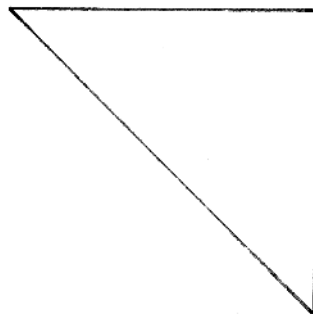
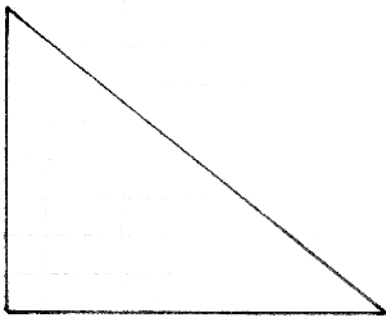
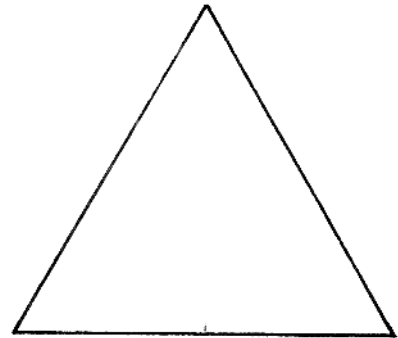
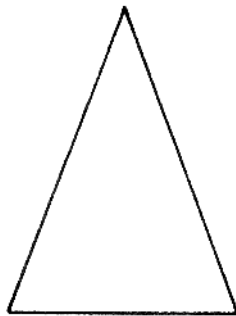
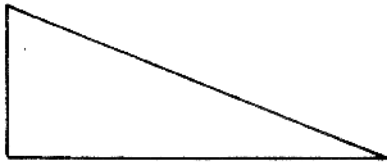
Les triangles

Parmi les triangles suivants :

- **Ecris 1 à l'intérieur des triangles rectangles**
- **Ecris 2 à l'intérieur des triangles acutangles**
- **Ecris 3 à l'intérieur des triangles obtusangles**

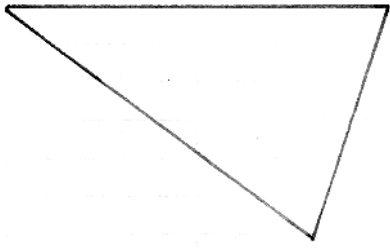
RAPPEL

- Les triangles **rectangles** ont 1 angle droit.
- Les triangles **acutangles** ont 3 angles aigus.
- Les triangles **obtusangles** ont 1 angle obtus.

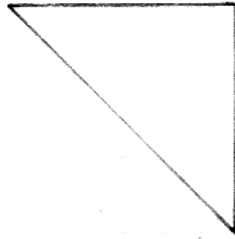


Les triangles.

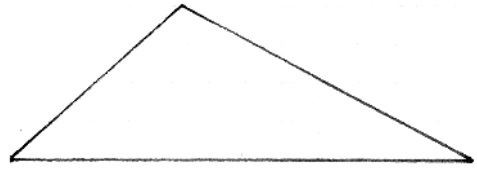
Ecris le nom de chaque triangle, d'après leurs côtés et d'après leurs angles.



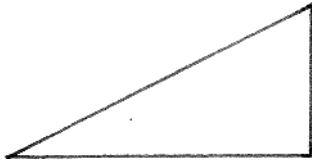
.....
.....



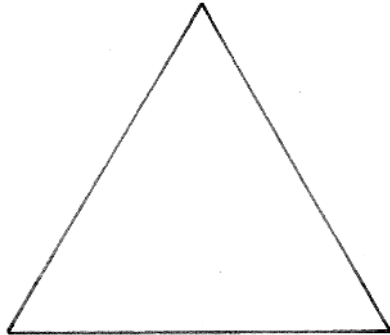
.....
.....



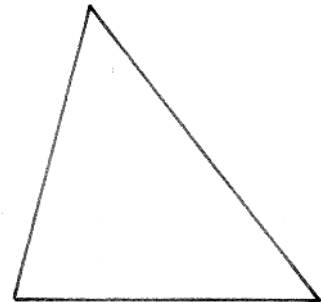
.....
.....



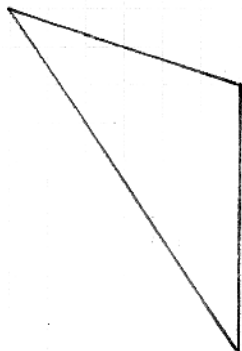
.....
.....



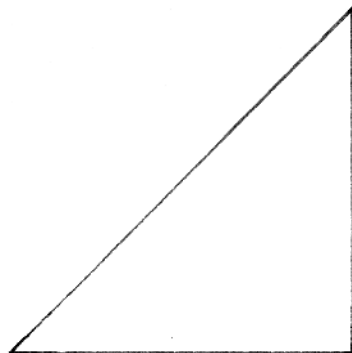
.....
.....



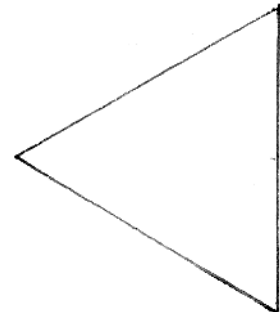
.....
.....



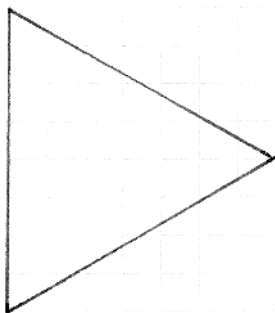
.....
.....



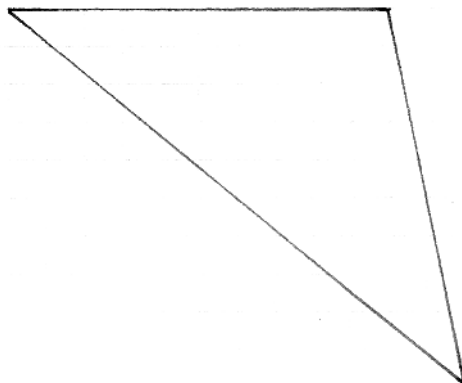
.....
.....



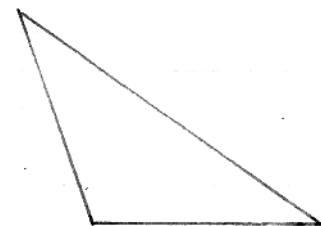
.....
.....



.....
.....



.....
.....



.....
.....

Les hauteurs des triangles.

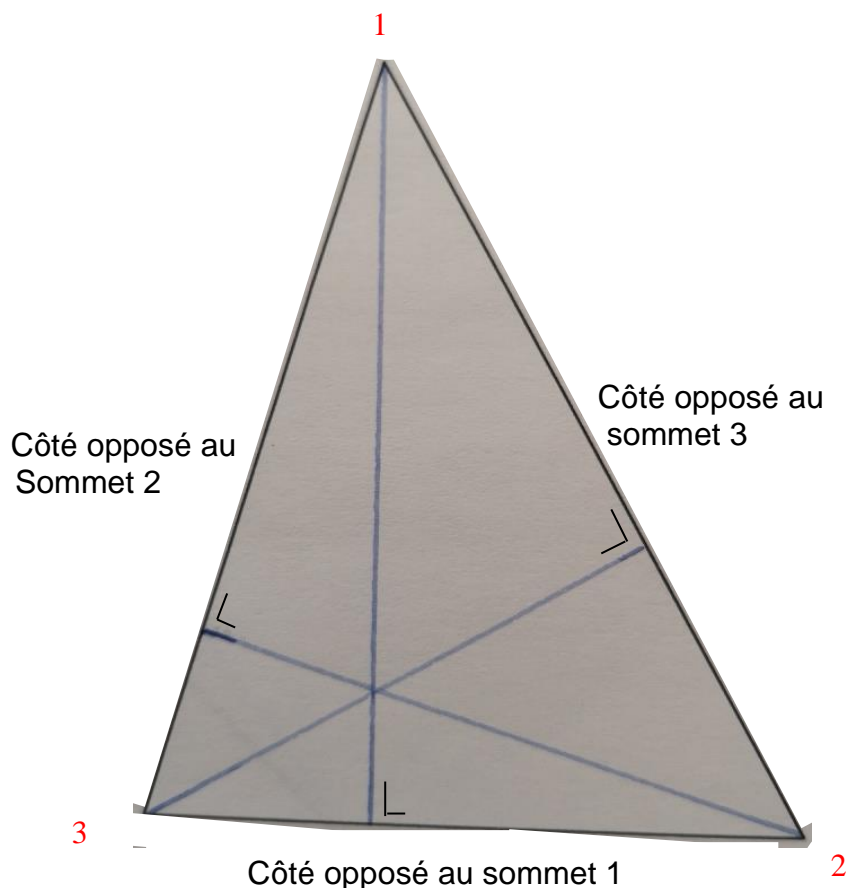
Maintenant que tu as revu les différents types de triangles, on va s'entraîner un peu à tracer leurs hauteurs.

Rappelle-toi, dans un triangle, il y a 3 cotés, donc 3 sommets, donc... 3 hauteurs.

Mais qu'est-ce qu'une hauteur ?

C'est la PERPENDICULAIRE rejoignant un sommet au côté opposé.

Pour mieux comprendre, observe le triangle ci-dessous. J'ai numéroté les 3 sommets. Pour chacun des sommets, j'ai tracé la hauteur.



La 1^{ère} hauteur (celle qui part du sommet 1) est bien reliée PERPENDICULAIREMENT à son côté opposé.

La 2^{ème} hauteur (celle qui part du sommet 2) est bien reliée PERPENDICULAIREMENT à son côté opposé.

La 3^{ème} hauteur (celle qui part du sommet 3) est bien reliée PERPENDICULAIREMENT à son côté opposé.

Que remarques-tu ?

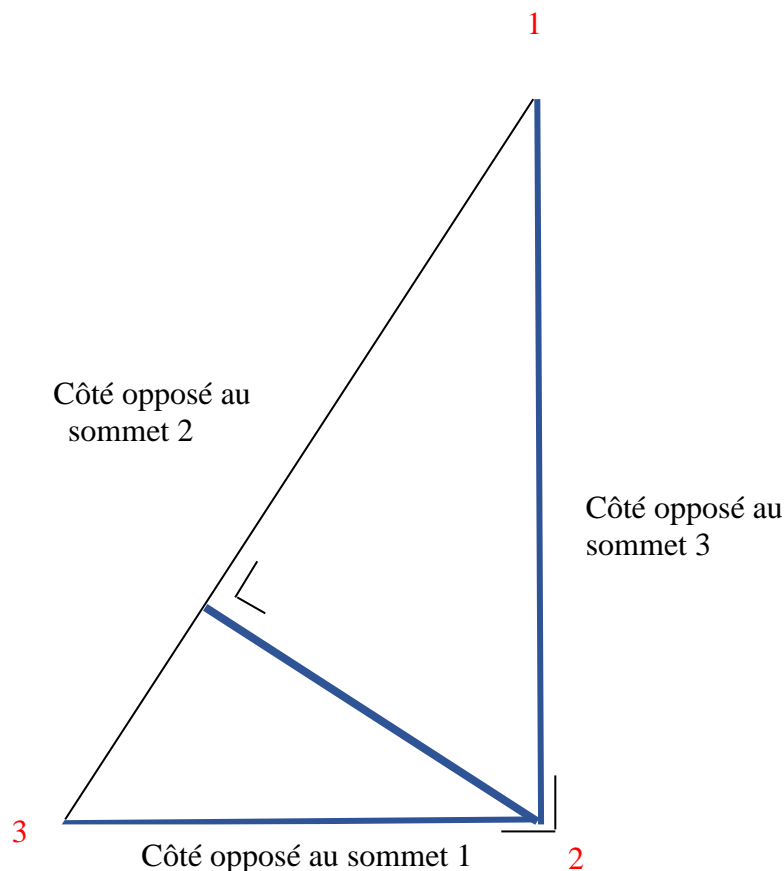
Les 3 hauteurs..... (Voir CORRECTIF)

Ici, je viens de te montrer comment tracer les hauteurs dans un triangle ACUTANGLE.

Rendez-vous sur la page suivante pour voir comment tracer des hauteurs dans un triangle RECTANGLE...

Dans un triangle RECTANGLE, il y aura bien sûr toujours 3 hauteurs. (C'est d'ailleurs le cas pour n'importe quel type de triangle. C'est logique, puisqu'il y aura toujours 3 sommets).

Observe le triangle RECTANGLE ci-dessous.



La 1^{ère} hauteur (celle qui part du sommet 1) est bien reliée PERPENDICULAIREMENT) à son côté opposé. Et oui, tu l'as remarqué...Il suffit de repasser sur le côté du triangle.

La 2^{ème} hauteur (celle qui part du sommet 2) est bien reliée PERPENDICULAIREMENT) à son côté opposé.

La 3^{ème} hauteur (celle qui part du sommet 3) est bien reliée PERPENDICULAIREMENT) à son côté opposé. Et oui, tu l'as remarqué...Il suffit de repasser sur le côté du triangle.

Que remarques-tu ?

Les 3 hauteurs..... (Voir CORRECTIF)

Ici, je viens de te montrer comment tracer les hauteurs dans un triangle RECTANGLE.

Il nous restera à voir les hauteurs dans un triangle OBTUSANGLE, mais ça, ce sera pour plus tard...

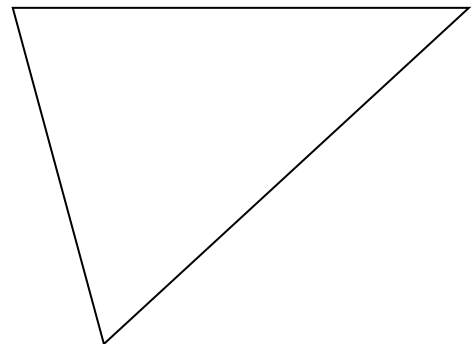
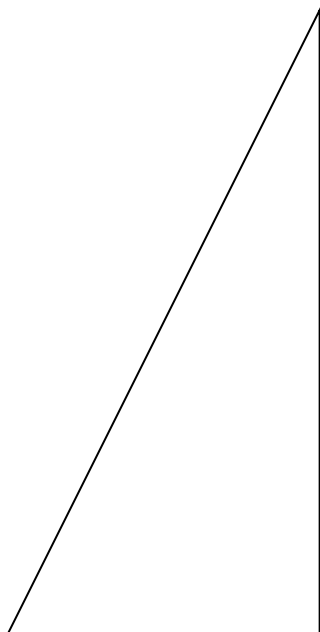
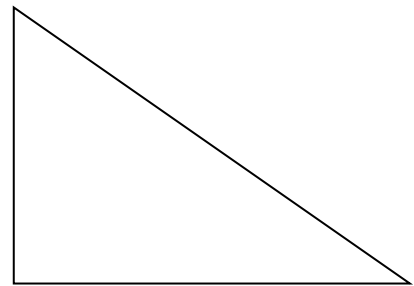
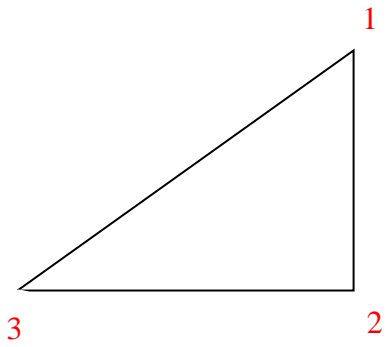
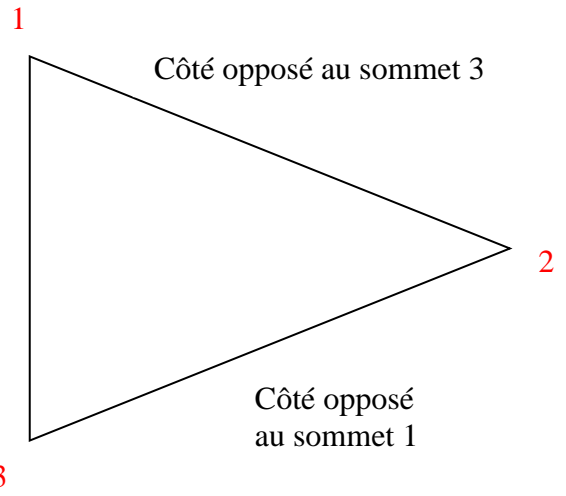
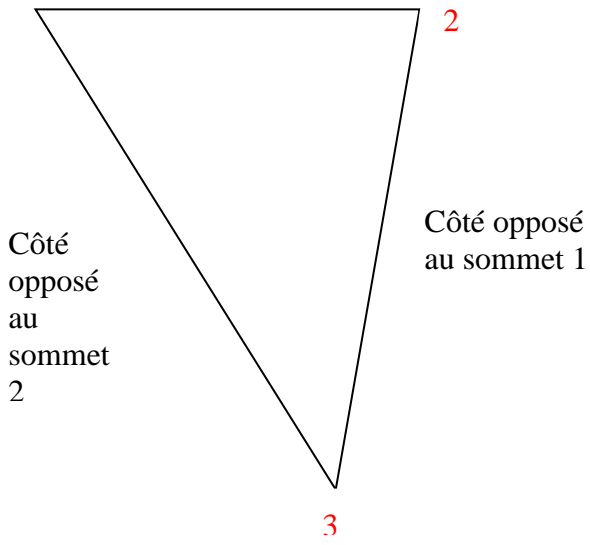
En attendant, entraîne-toi sur les feuilles suivantes.

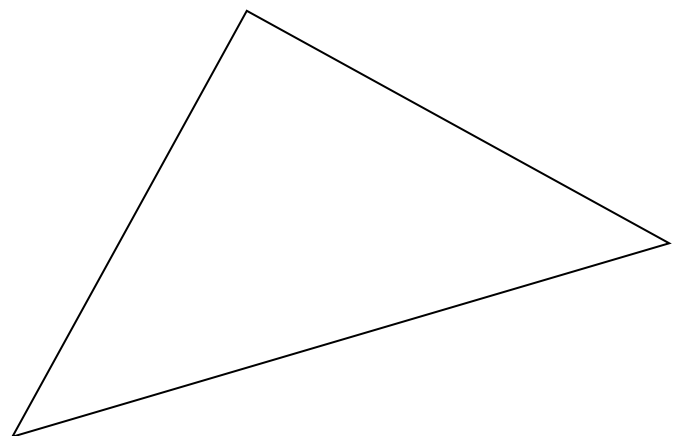
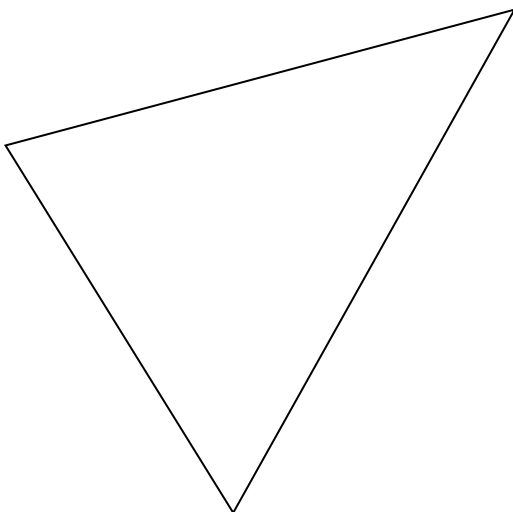
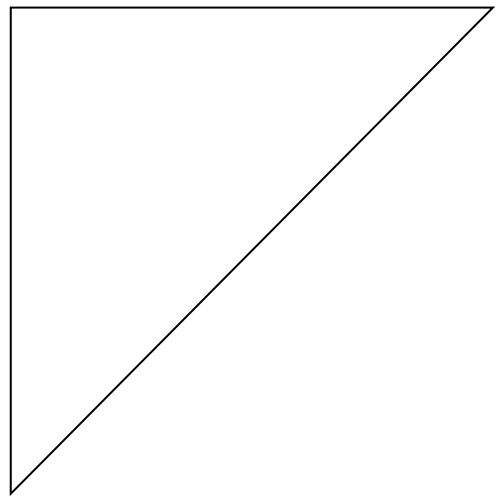
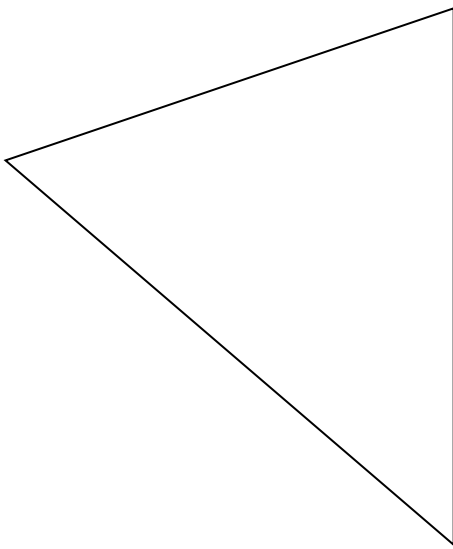
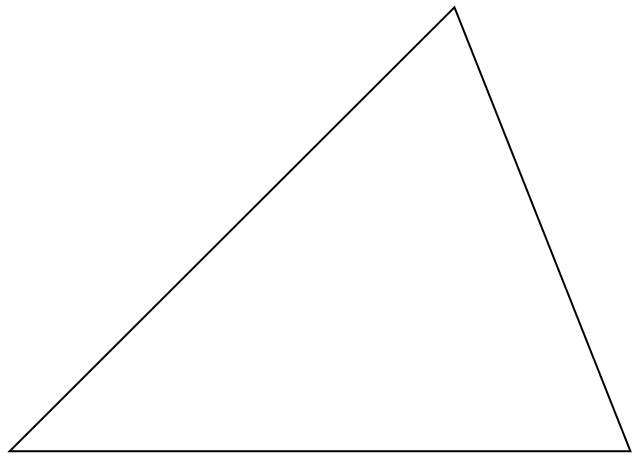
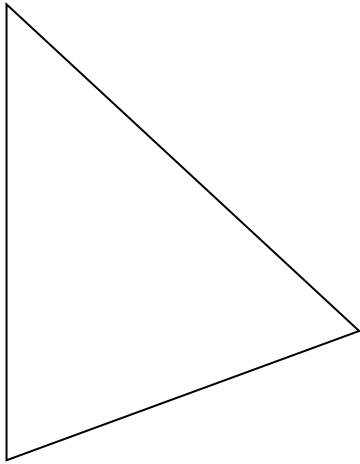
Attention, sois précis.

Matériel : Crayon, gomme, latte, équerre.

Trace les 3 hauteurs des triangles suivants :

1 Côté opposé au sommet 3





Les triangles.

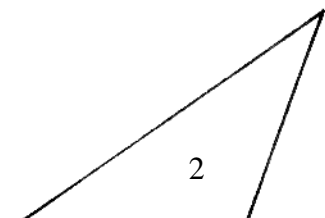
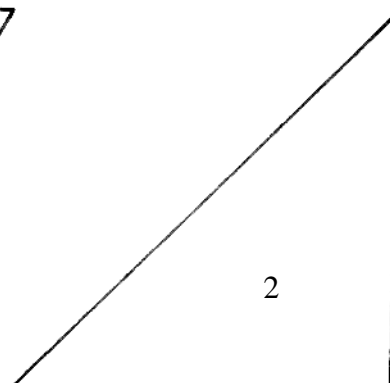
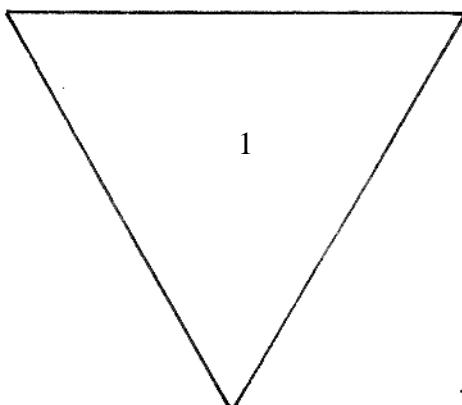
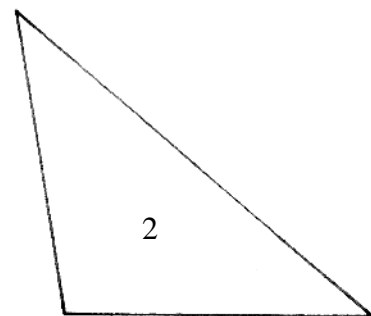
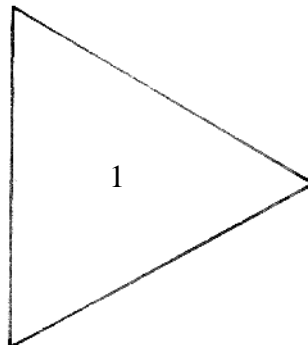
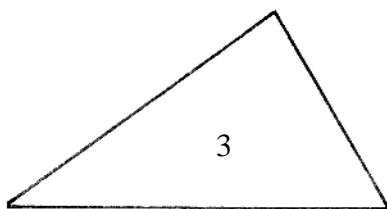
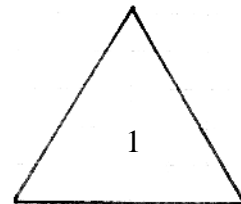
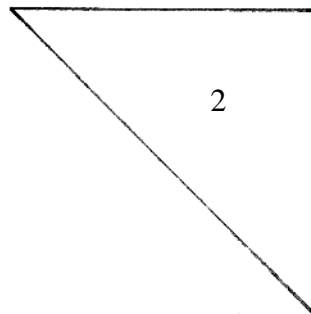
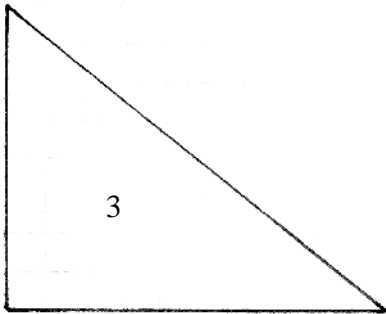
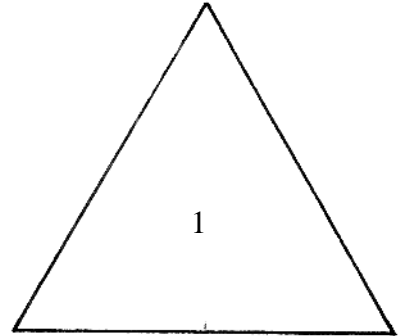
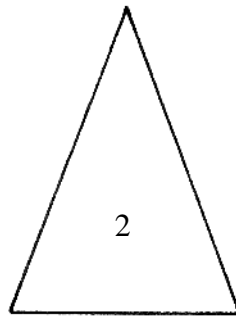
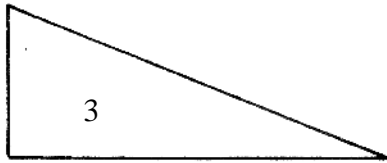
CORRECTIF

Parmi les triangles suivants :

- Ecris 1 à l'intérieur des triangles **équilatéraux**
- Ecris 2 à l'intérieur des triangles **isocèles**
- Ecris 3 à l'intérieur des triangles **scalènes**

RAPPEL

- Les triangles **équilatéraux** ont 3 côtés de mêmes mesures.
- Les triangles **isocèles** ont 2 côtés de mêmes mesures.
- Les triangles **scalènes** ont 3 côtés de différentes mesures.



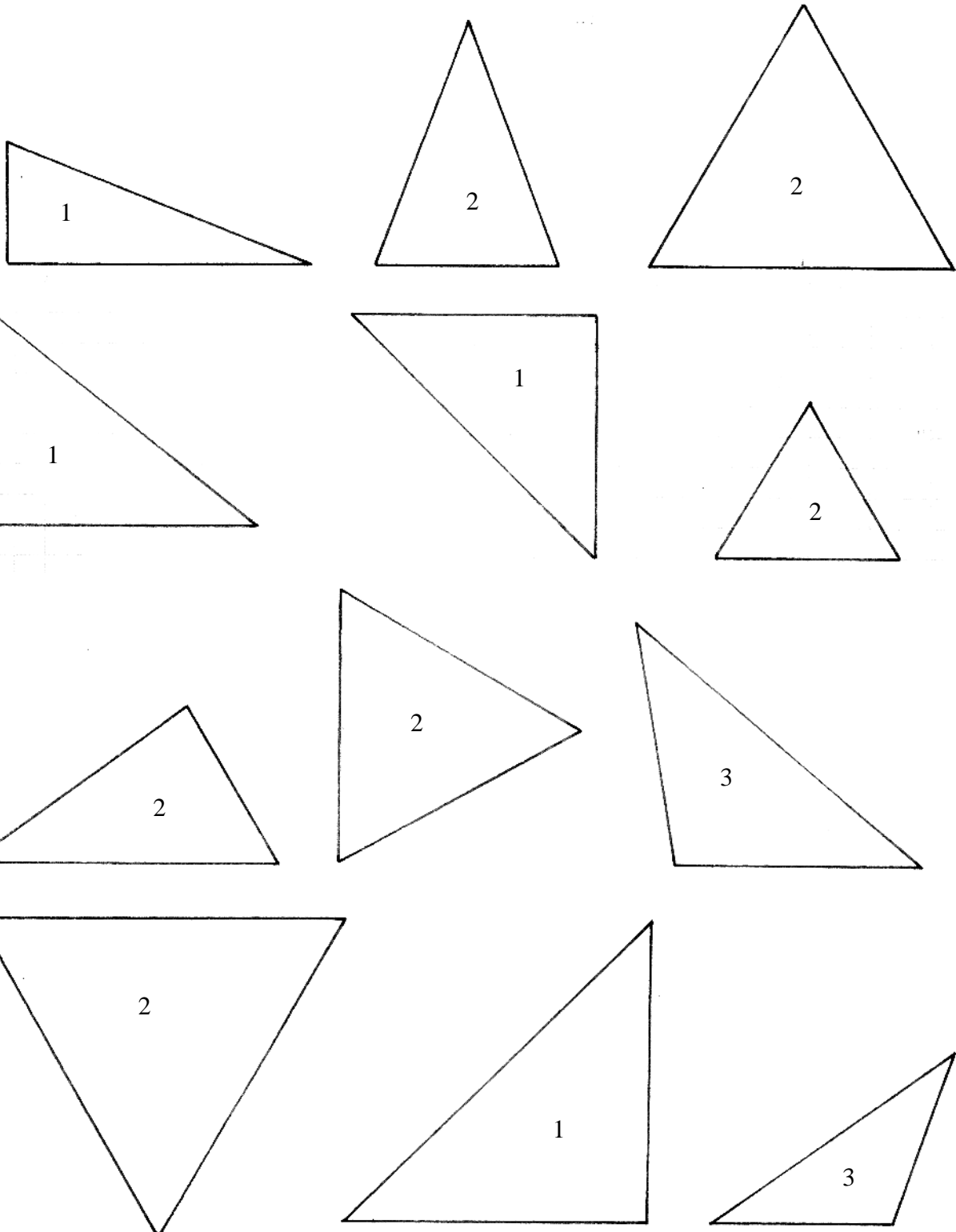
Les triangles. CORRECTIF

Parmi les triangles suivants :

- Ecris 1 à l'intérieur des triangles rectangles
- Ecris 2 à l'intérieur des triangles acutangles
- Ecris 3 à l'intérieur des triangles obtusangles

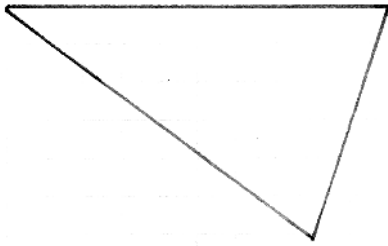
RAPPEL

- Les triangles **rectangles** ont 1 angle droit.
- Les triangles **acutangles** ont 3 angles aigus.
- Les triangles **obtusangles** ont 1 angle obtus.

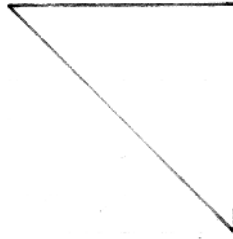


Les triangles. CORRECTIF

Ecris le nom de chaque triangle, d'après leurs côtés et d'après leurs angles.



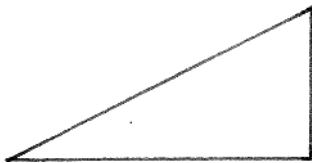
...Isocèle.....
...Acutangle.....



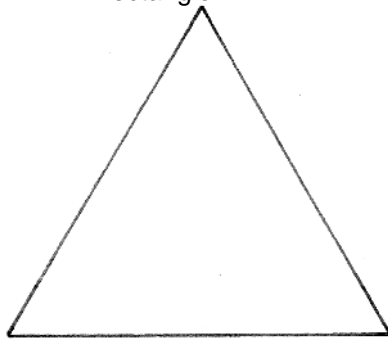
...Isocèle.....
...Rectangle...



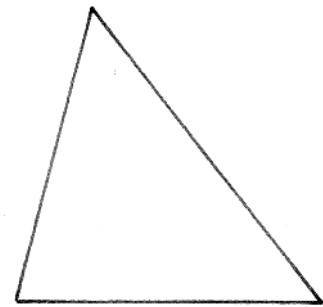
...Scalène.....
...Obtusangle...



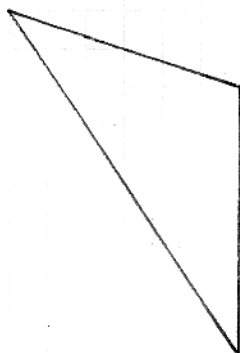
...Scalène.....
...Rectangle.....



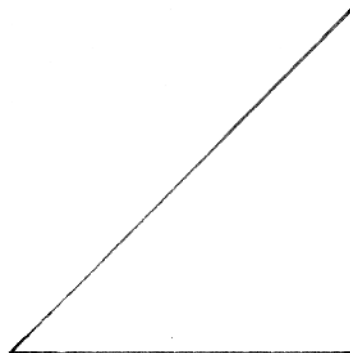
...Equilatéral.....
...Acutangle.....



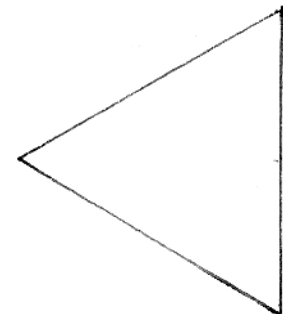
...Isocèle.....
...Acutangle...



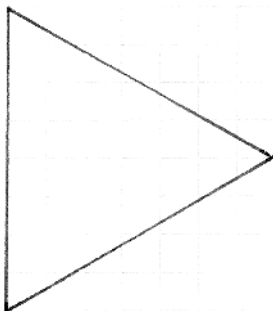
...Scalène.....
...Obtusangle.....



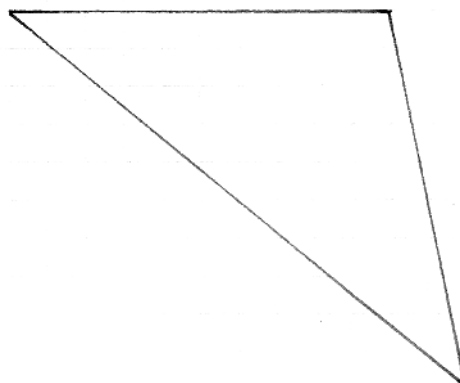
...Isocèle.....
...Rectangle.....



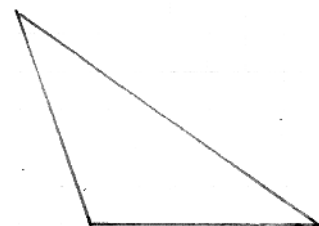
...Equilatéral...
...Acutangle...



...Equilatéral.....
...Acutangle.....



...Isocèle.....
...Obtusangle....



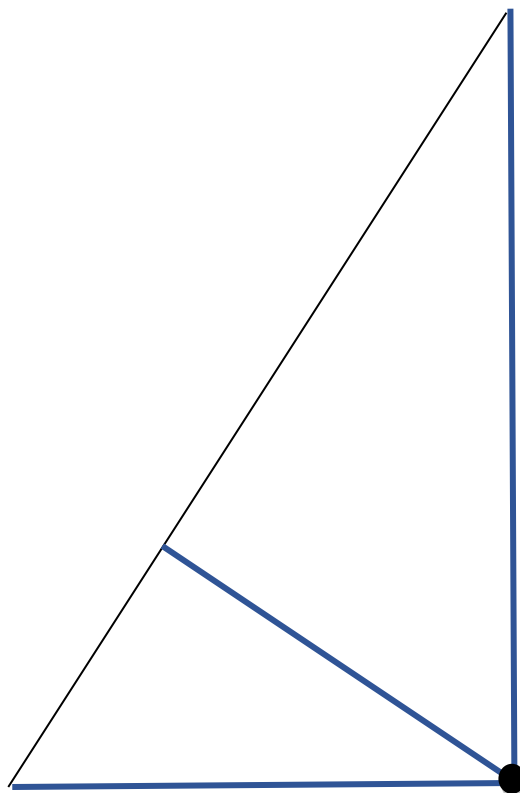
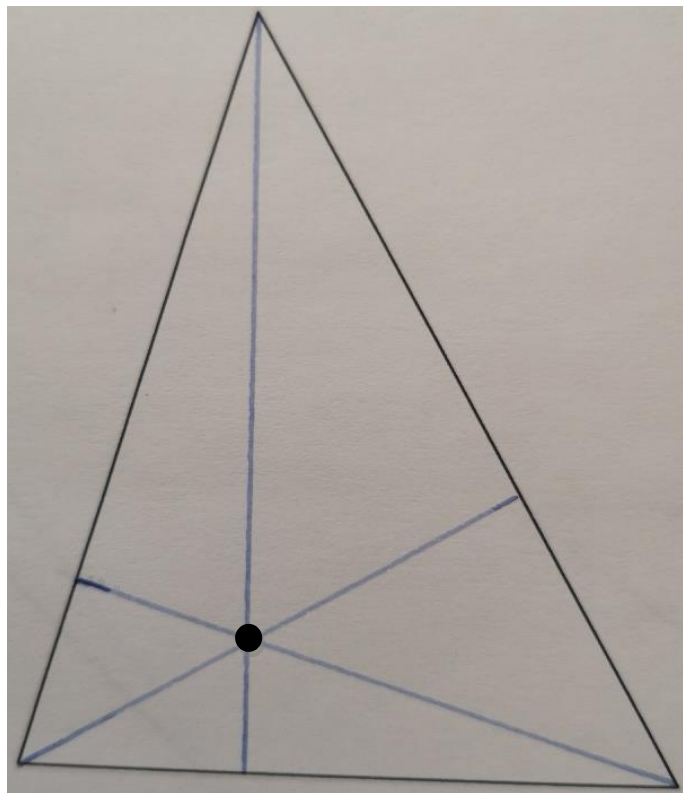
...Isocèle.....
...Obtusangle...

Dans la théorie sur les hauteurs, je te posais une question.

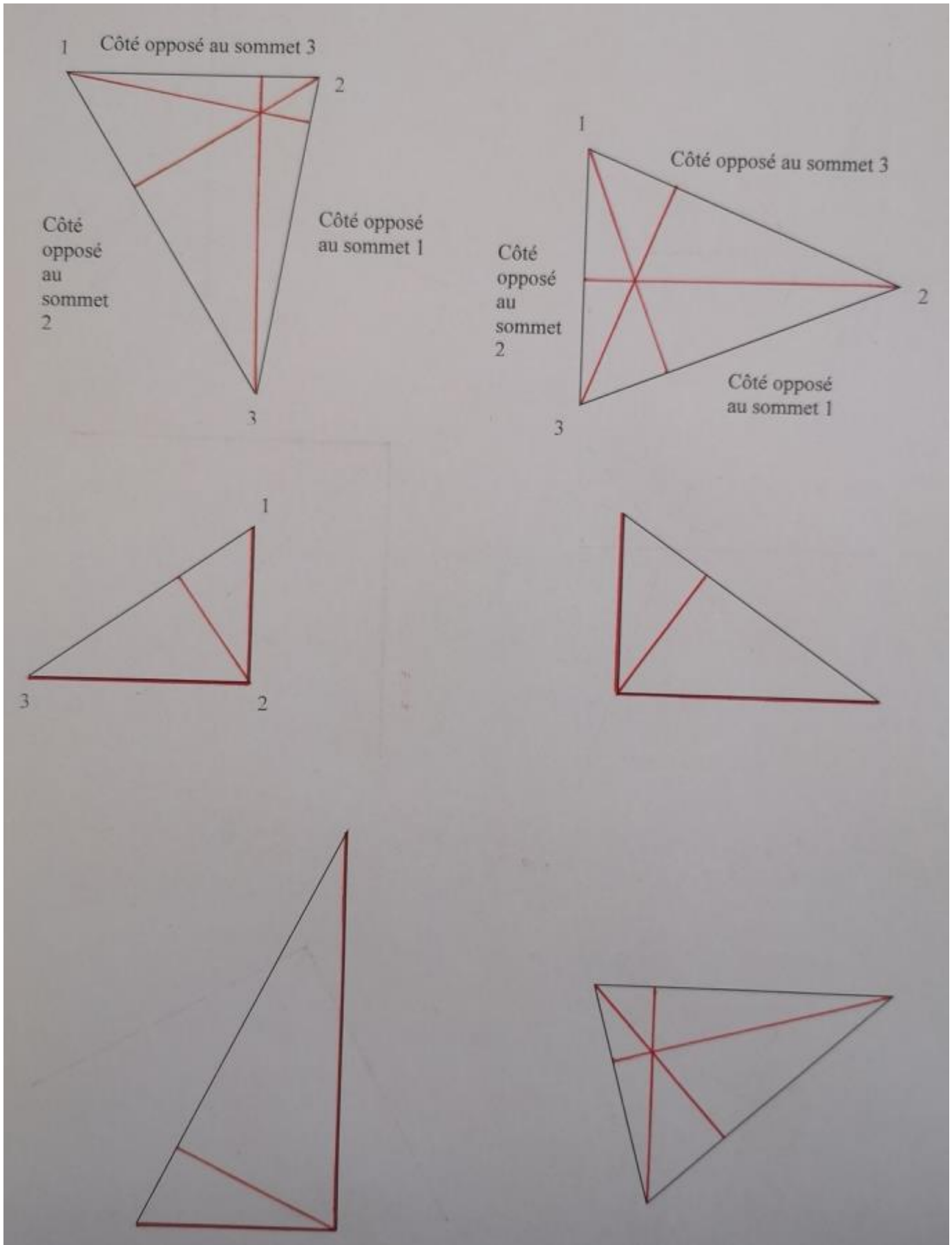
Que remarques-tu lorsque tu traces les hauteurs d'un triangle ?

Les 3 hauteurs **se croisent en 1 seul point, on peut dire qu'elles forment 1 point d'intersection.**

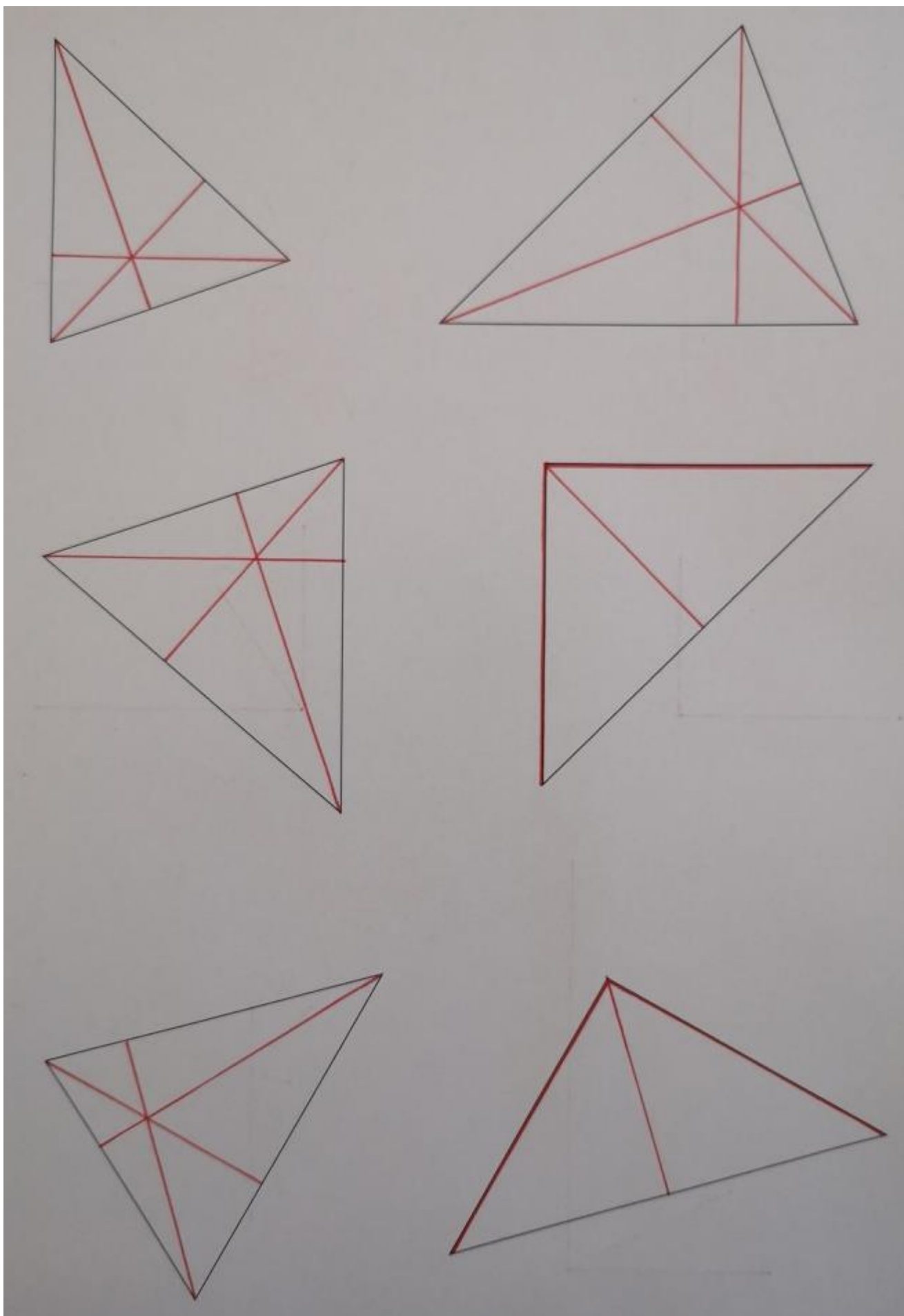
Voir le point noir ci-dessous.



CORRECTIF



CORRECTIF



Nom : Prénom : Classe : Date : *Sav. structurer*