

Les triangles

Niveau 1

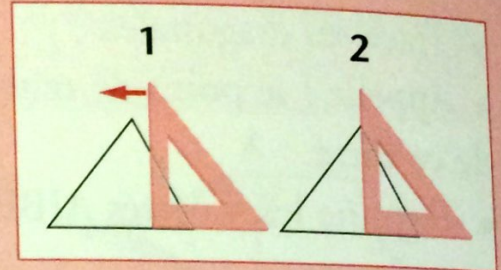


Observe la règle

Un triangle a trois hauteurs.

- Une **hauteur** est le segment perpendiculaire à un côté qui **rejoint le sommet opposé à ce côté**.

Fais glisser l'équerre sur la base du triangle comme le montre le dessin.



Observe les hauteurs en pointillés rouges et **note bien** :

- Le triangle quelconque a ses 3 côtés de longueurs différentes.

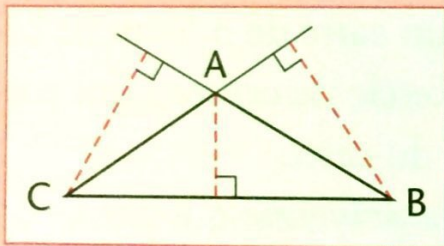
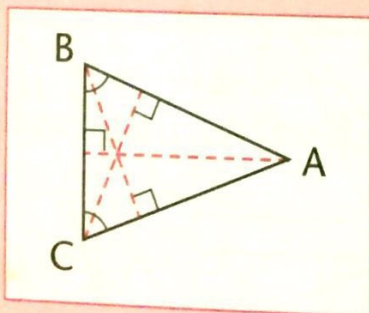


Fig. 1

$$AB \neq BC \neq CA$$

Les 3 angles sont différents.

- Le triangle isocèle a 2 côtés égaux.

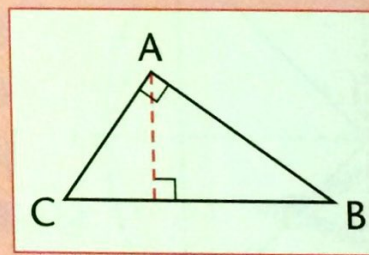


$$AB = AC \neq BC$$

2 angles égaux.

Fig. 2

- Le triangle rectangle a 1 angle droit.

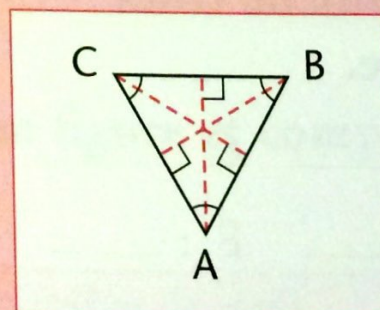


◀ Ce triangle est rectangle en A.

Fig. 3

Le triangle rectangle peut aussi être isocèle.

- Le triangle équilatéral a ses 3 côtés égaux.



$$AB = BC = CA$$

3 angles égaux.

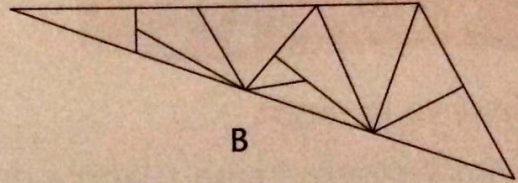
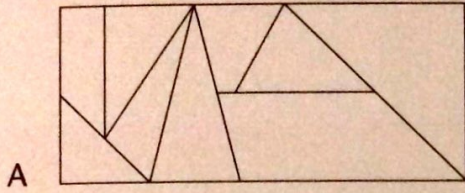
Fig. 4

Attention ! une hauteur peut être extérieure au triangle (fig. 1) ou confondue avec un côté du triangle (avec les côtés AC et AB de la fig. 3).

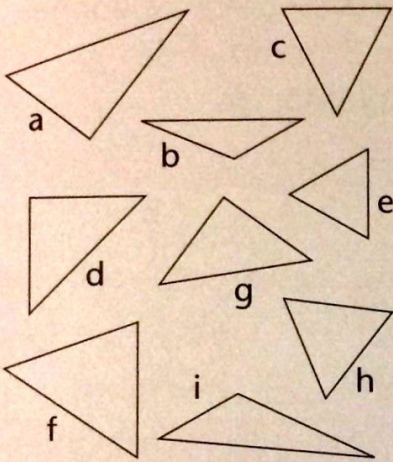
1 Combien y a-t-il de triangles cachés dans ces figures ? Colorie-les.

• Il y a triangles dans la figure A.

• Il y a triangles dans la figure B.



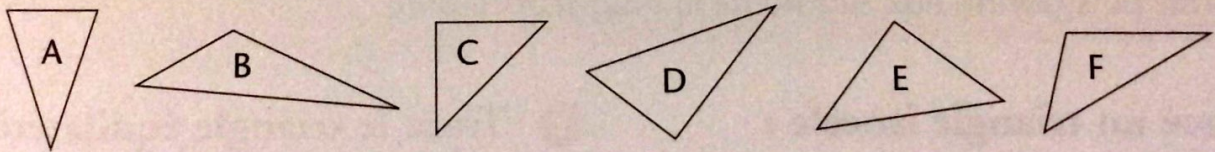
2 Observe les figures et coche les cases du tableau.



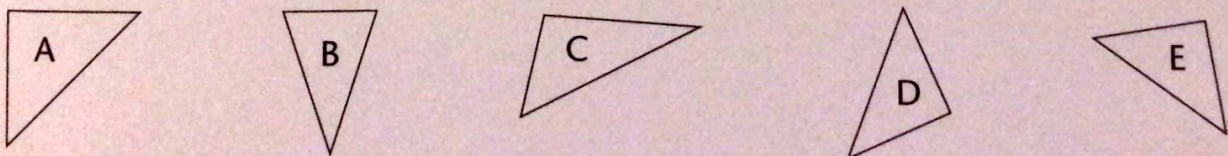
	a	b	c	d	e	f	g	h	i
Triangle quelconque									
Triangle isocèle									
Triangle équilatéral									
Triangle rectangle									

3 Trace les hauteurs des triangles a, c, d de l'exercice 2.

4 Parmi ces triangles, colorie uniquement les triangles isocèles rectangles.



5 Barre l'intrus.



Le total de mes bonnes réponses est /40