

Fiche 1 : Les triangles semblables



Triangles mystères

Défi n°1

Dans ma pochette j'ai caché un triangle dont les côtés mesurent 9,5 cm ; 8cm et 6,5 cm.

Pouvez-vous trouver combien mesurent ses angles ?

Si oui, expliquez votre démarche.

Si non, expliquez pourquoi vous ne pouvez pas.

Matériel autorisé : règle graduée ; rapporteur ; compas et équerre.

Défi n°2

Dans ma pochette j'ai caché un triangle dont les angles mesurent 115° ; 43° et 22° .

Pouvez-vous trouver combien mesurent ses côtés ?

Si oui, expliquez votre démarche.

Si non, expliquez pourquoi vous ne pouvez pas.

Matériel autorisé : règle graduée ; rapporteur ; compas et équerre.

Défi n°3

Dans ma pochette j'ai caché un triangle dont on connaît deux angles. Ils mesurent 50° et 40° .

Pouvez-vous trouver combien mesurent ses côtés ?

Si oui, expliquez votre démarche.

Si non, expliquez pourquoi vous ne pouvez pas.

Matériel autorisé : règle graduée ; rapporteur ; compas et équerre.

Défi n°4

ABC est un triangle dont ses côtés mesurent :

AC= 16cm

AB= 23 cm

BC= 15,5 cm

Le triangle mystère est un triangle tel que ses angles soient égaux à ceux de ABC chacun à chacun et tel que le plus grand côté du triangle est 92 cm. Peux-tu trouver les deux autres côtés du triangle mystère ?