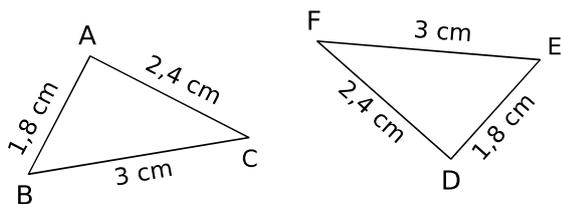


1 Dans chaque cas, justifie l'égalité des triangles ABC et DEF.

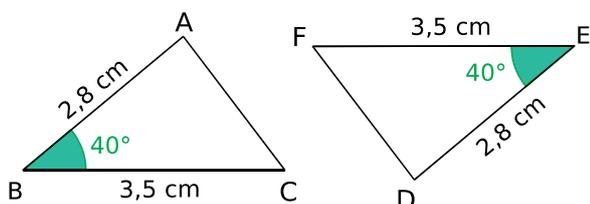
a.



$AB=DE$; $AC=FD$ et $BC=EF$

ABC et DEF ont leurs côtés égaux deux à deux donc ils sont égaux.

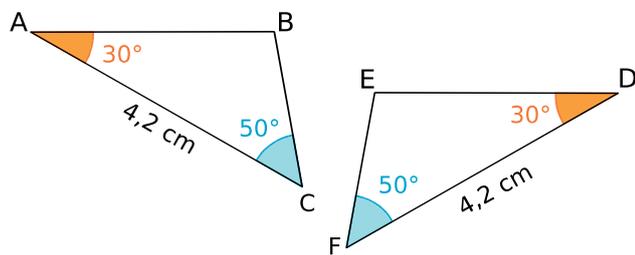
b.



$\hat{A}BC = \hat{F}ED$; $AB=DE$ et $BC=EF$

ABC et DEF ont un angle égal compris entre deux côtés égaux deux à deux donc ils sont égaux.

c.

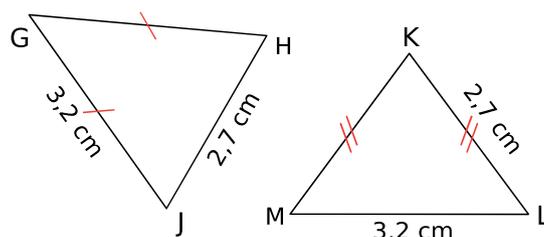


$AC = FD$; $\hat{B}AC = \hat{E}DF$ et $\hat{B}CA = \hat{E}FD$

ABC et DEF ont un côté égal adjacent à deux angles égaux deux à deux donc ils sont égaux.

2 Dans chaque cas, explique pourquoi les triangles GHJ et KLM ne sont pas égaux.

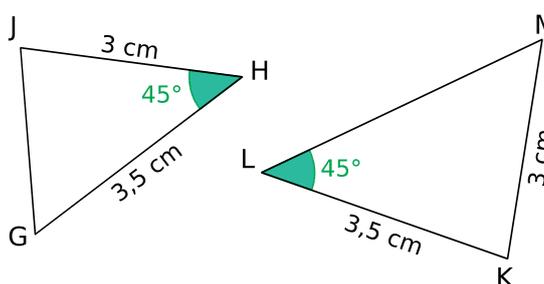
a.



$GH=GJ=3,2$ cm ; $KM=KL=2,7$ cm

GHJ et KLM n'ont pas leurs côtés égaux deux à deux donc ils ne sont pas égaux.

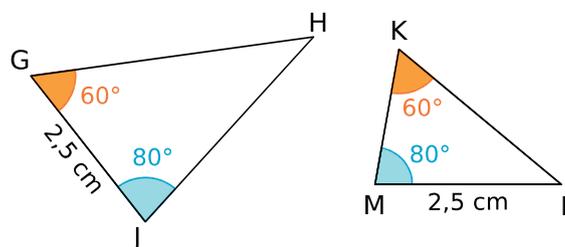
b.



$\hat{J}HG = \hat{M}LK$ $GH=LK$ et $JH \neq LM$

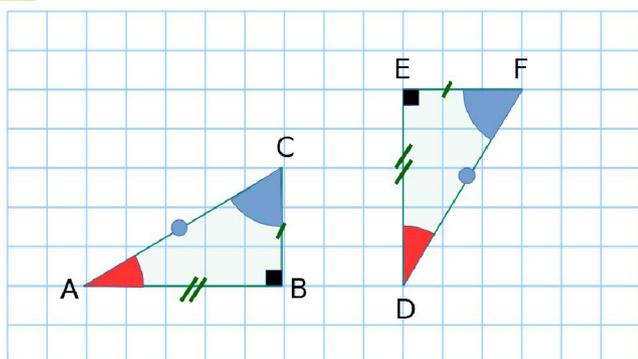
GHJ et KLM ont un angle égal compris entre deux côtés qui ne sont pas égaux deux à deux donc GHJ et KLM ne sont pas égaux.

c.



GHJ et KLM ont deux angles égaux deux à deux. Ces angles sont adjacents à deux côtés non égaux donc GHJ et KLM ne sont pas égaux.

3 On considère cette figure.



a. Pourquoi peut-on affirmer que les triangles ABC et DEF sont isométriques ?

Les angles FED et CBA sont égaux (angles droits).

Par ailleurs $EF = CB$ et $ED = AB$

donc les triangles ABC et DEF sont isométriques.

b. Code les côtés de même longueur et les angles de même mesure.