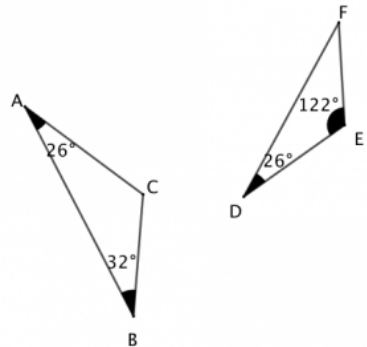


Interrogation n°3 - Les triangles semblables

- 1) Répondre par vrai ou faux (pas besoin d'expliquer)
 - a) Si deux triangles sont semblables alors leurs côtés sont 2 à 2 égaux.
 - b) Si deux triangles sont semblables alors ils ont le même périmètre et la même aire.
 - c) Si deux triangles sont semblables alors les longueurs de leurs côtés sont 2 à 2 proportionnelles.
 - d) Si deux triangles sont équilatéraux alors ils sont semblables.
 - e) Si deux triangles sont rectangles alors ils sont semblables.

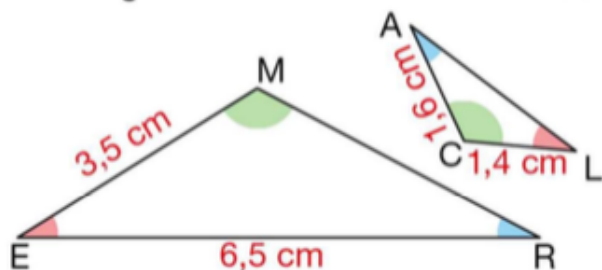
2) Les triangles ABC et DEF sont-ils semblables ? Expliquez.



3) ABC et EFG sont deux triangles tels que :
 $AB = 5 \text{ cm}$; $AC = 8 \text{ cm}$ et $BC = 6,5 \text{ cm}$
 $EF = 1,3 \text{ cm}$; $EG = 1 \text{ cm}$ et $FG = 1,6 \text{ cm}$

Les triangles ABC et DEF sont-ils semblables ?

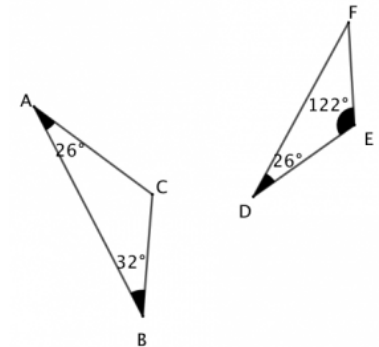
4) EMR et ACL sont semblables. Déterminer les longueurs MR et AL.



Interrogation n°3 - Les triangles semblables

- Exercice 1 : Répondre par vrai ou faux (pas besoin d'expliquer)
- a) Si deux triangles sont semblables alors leurs côtés sont 2 à 2 égaux.
 - b) Si deux triangles sont semblables alors ils ont le même périmètre et la même aire.
 - c) Si deux triangles sont semblables alors les longueurs de leurs côtés sont 2 à 2 proportionnelles.
 - d) Si deux triangles sont équilatéraux alors ils sont semblables.
 - e) Si deux triangles sont rectangles alors ils sont semblables.

Exercice 2 : Les triangles ABC et DEF sont-ils semblables ? Expliquez.



Exercice 3 : ABC et EFG sont deux triangles tels que :
 $AB = 5 \text{ cm}$; $AC = 8 \text{ cm}$ et $BC = 6,5 \text{ cm}$
 $EF = 1,3 \text{ cm}$; $EG = 1 \text{ cm}$ et $FG = 1,6 \text{ cm}$

Les triangles ABC et DEF sont-ils semblables ?

Exercice 4 : EMR et ACL sont semblables. Déterminer les longueurs MR et AL.

