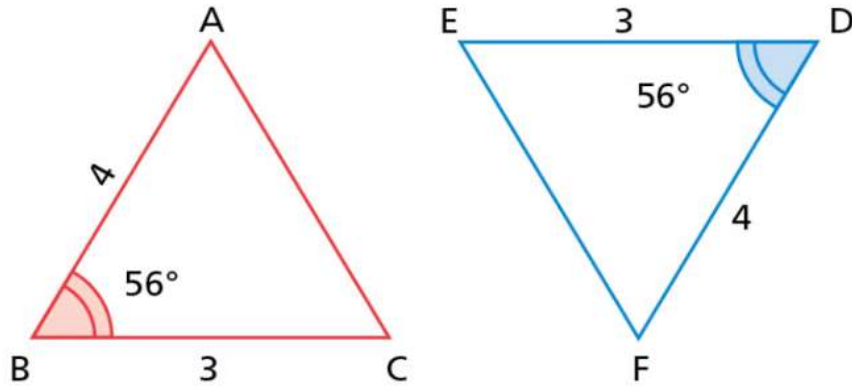
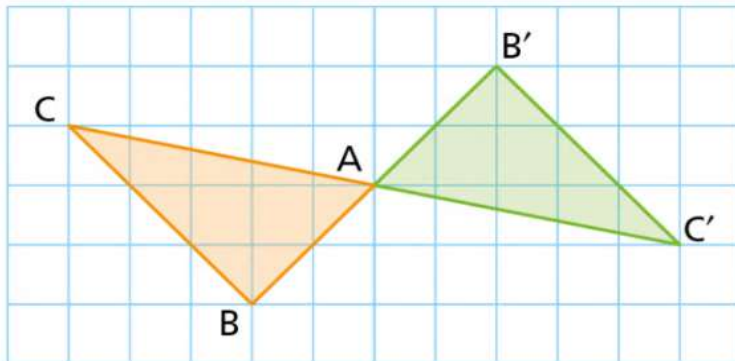


Exercice n°1 (obligatoire)

Les triangles ABC et DEF sont-ils égaux ?
Justifier la réponse



Exercice n°2 (obligatoire)



Les triangles ABC et AB'C' sont symétriques par rapport au point A. Que peut-on en déduire pour les triangles ABC et AB'C' ? Justifier la réponse

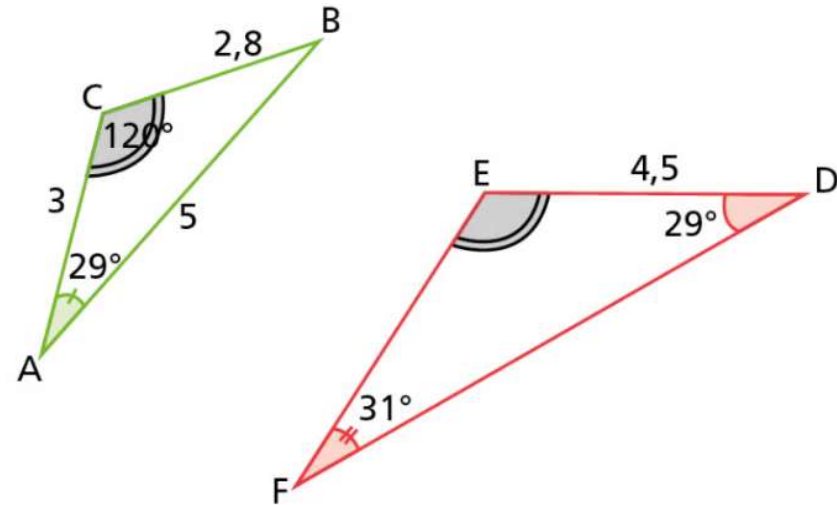
Exercice n°3 (obligatoire)

Un triangle ABC est tel que $\widehat{ABC} = 50^\circ$ et $\widehat{BAC} = 20^\circ$.

Un triangle FGH est tel que $\widehat{FGH} = 110^\circ$ et $\widehat{FHG} = 20^\circ$.

Ces deux triangles sont-ils semblables ? Justifier

Exercice n°4 (obligatoire)

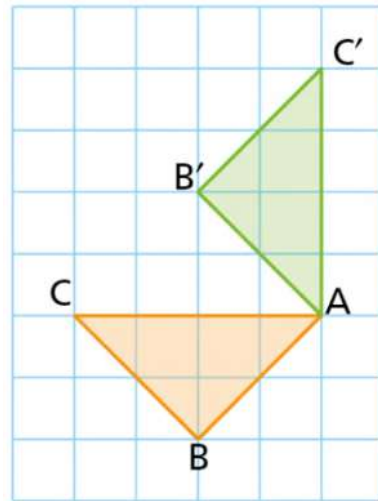


- 1/ Ces deux triangles sont-ils semblables ? Justifier.
- 2/ Déterminer les longueurs EF et DF.

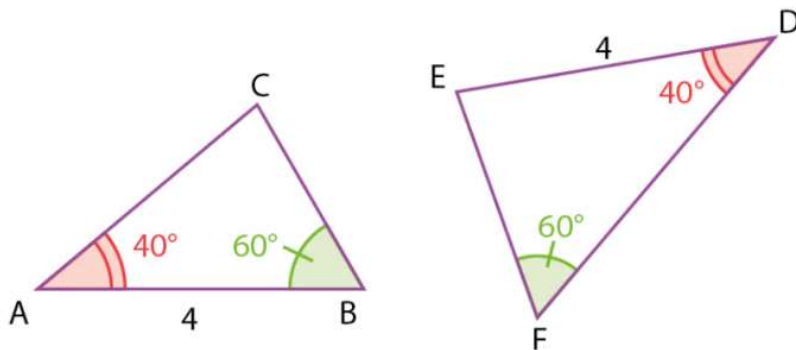
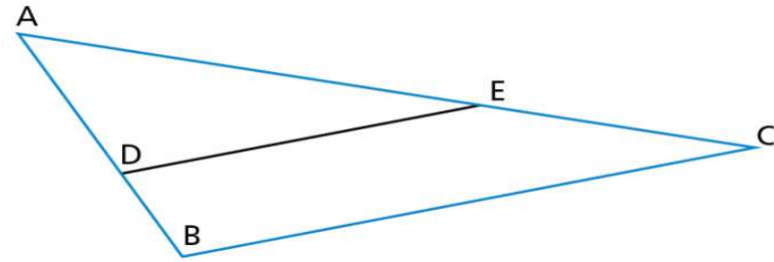
Exercice n°5 (facultatif)

Les triangles ABC et $AB'C'$ sont-ils égaux ?

Justifier la réponse

**Exercice n°6 (facultatif)**

Les triangles ABC et DEF sont-ils égaux ? Justifier.

**Exercice n°7 (facultatif)**

Les droites (DE) et (BC) sont parallèles. Les points A , E et C d'une part et A , D et B d'autre part sont alignés.

1/ Pourquoi les triangles ABC et ADE sont-ils semblables ?

2/ On donne $DE = 3,5$ cm, $AE = 4,5$ cm et $BC = 5,4$ cm. Calculer AC au millimètre près.