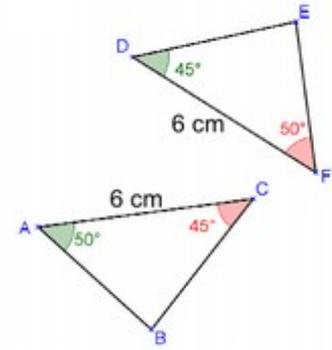


C7 minitest 1

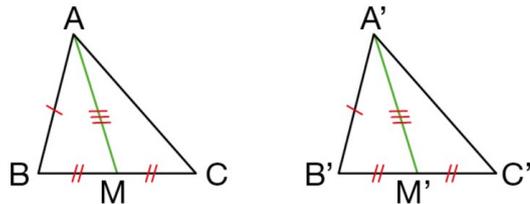
Exercice 1 : (...../3 points)

Pour expliquer pourquoi ABC et DEF sont égaux, recopie sur ta copie ce texte en le complétant à l'aide de la figure ci-contre :

On sait que :
 or si deux triangles
 donc ABC et EDF sont



Exercice 2 : (...../7 points)



M et M' sont les milieux respectifs de [BC] et [B'C'] et $AB = A'B'$ et $BM = B'M'$ et $AM = A'M'$

- 1) Explique pourquoi ABM et A'B'M' sont égaux.
- 2) En déduire que ABC et A'B'C' sont égaux.

CORRECTION C7 mini test 1

Exercice 1 :

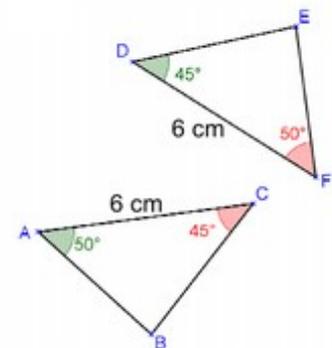
On sait que :

* $AC = DF = 6\text{cm}$

* $\hat{A} = \hat{F} = 50^\circ$

* $\hat{C} = \hat{D} = 45^\circ$

or si deux triangles ont un côté de même longueur compris entre deux angles de même mesure alors ils sont égaux
 donc ABC et EDF sont égaux



Exercice 2 : (...../7 points)

- 1) Explique pourquoi ABM et A'B'M' sont égaux.

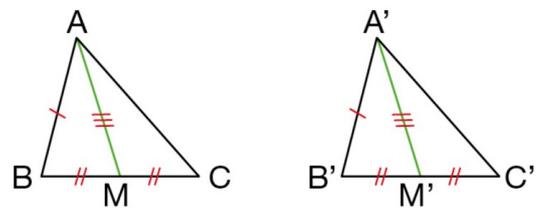
On sait que :

* $AB = A'B'$ d'après les codages

* $AM = A'M'$ d'après les codages

* $BM = B'M'$ d'après les codages

or si deux triangles ont trois côtés de même longueur deux à deux alors ils sont égaux
 donc ABM et A'B'M' sont égaux



- 2) En déduire que ABC et A'B'C' sont égaux.

On sait que :

* $AB = A'B'$ d'après les codages

* $BC = B'C'$ d'après les codages

* $\hat{ABC} = \hat{A'B'C'}$ car ABM et A'B'M' sont égaux (donc les mêmes angles)

or si deux triangles ont un angle de même mesure compris entre deux côtés de même longueur alors ils sont égaux
 donc ABC et A'B'C' sont égaux