

**Entraînement**

**Entraînement 6MAT08C :**

**© Exercice 7 :**

a) Le triangle AEI est tel que :  $AE = 7 \text{ cm}$  ;  $\hat{E} = 35^\circ$  ;  $\hat{I} = 60^\circ$ .  
 Calculer l'angle  $\hat{A}$ . (Montrer le calcul. Inutile de justifier.)

b) Le triangle OUY est tel que :

$OU = 8 \text{ cm}$  ;  $\hat{U} = 45^\circ$  ;  $\hat{O} = 70^\circ$ .

Calculer l'angle  $\hat{Y}$ . (Montrer le calcul. Inutile de justifier.)

**© Exercice 8 :** Dans chaque cas, calculer les angles saillants.

a) Le triangle AEI est rectangle en E et :  $AE = 7 \text{ cm}$  ;  $\hat{I} = 55^\circ$ .

b) Le triangle OUY est rectangle en U et :  $UY = 8 \text{ cm}$  ;  $\hat{O} = 65^\circ$ .

c) Le triangle AEI est isocèle en I et :  $EI = 5 \text{ cm}$  ;  $\hat{I} = 130^\circ$ .

d) Le triangle OUY est isocèle en U et :  $OY = 6 \text{ cm}$  ;  $\hat{U} = 150^\circ$ .

e) Le triangle AEI est isocèle en A et :  $AE = 9 \text{ cm}$  ;  $\hat{E} = 34^\circ$ .

f) Le triangle OUY est isocèle en Y et :  $OU = 10 \text{ cm}$  ;  $\hat{O} = 54^\circ$ .

g) Le triangle TRI est équilatéral.

h) Le triangle ANG est isocèle rectangle en A.

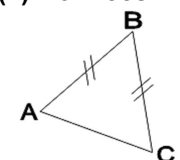
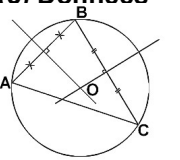
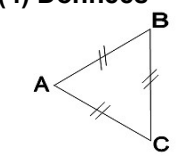
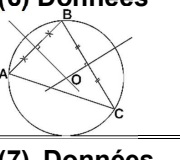
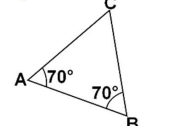
**Entraînement 6MAT08D :**

**© Exercice 3 :** Pour chaque ligne :

- ① Entourer la bonne réponse. ② Justifier dans la dernière colonne.

				Justification
$AB = 7 \text{ cm}$ ; $BC = 6 \text{ cm}$ ; $AC = 5 \text{ cm}$	Triangl e	Points alignés	Impossibl e	
$AB = 4,5 \text{ cm}$ ; $BC = 1,5 \text{ cm}$ ; $AC = 7 \text{ cm}$	Triangl e	Points alignés	Impossibl e	
$AB = 3,5 \text{ cm}$ ; $BC = 2,5 \text{ cm}$ ; $AC = 6 \text{ cm}$	Triangl e	Points alignés	Impossibl e	
$AB = 9 \text{ cm}$ ; $BC = 4,5 \text{ cm}$ ; $AC = 12,5 \text{ cm}$	Triangl e	Points alignés	Impossibl e	
$AB = 5 \text{ cm}$ ; $BC = 1,5 \text{ cm}$ ; $AC = 3 \text{ cm}$	Triangl e	Points alignés	Impossibl e	

**© Exercice 6 :** Pour chaque situation proposée, rédiger un raisonnement sous la forme :  
 Je sais que... Propriété : ... Donc...

<p><b>(2) Données</b></p>  <p>Le triangle ABC est isocèle en B.</p> <p>Que peut-on dire des angles <math>\widehat{BAC}</math> et <math>\widehat{BCA}</math> ? Le démontrer.</p>
<p><b>(3) Données</b></p>  <p>Les médiatrices des côtés [AB] et [BC] sont sécantes au point O.</p> <p>Que peut-on dire de la médiatrice du segment [AC] ? Le démontrer.</p>
<p><b>(4) Données</b></p>  <p>Le triangle ABC est équilatéral.</p> <p>Que peut-on dire des angles <math>\widehat{ABC}</math>, <math>\widehat{BAC}</math> et <math>\widehat{BCA}</math> ? Le démontrer.</p>
<p><b>(6) Données</b></p>  <p>Les médiatrices des côtés [AB] et [BC] sont sécantes au point O.</p> <p>Que peut-on dire du cercle circonscrit du triangle ABC ? Le démontrer.</p>
<p><b>(7) Données</b></p>  <p><math>\hat{A} = 70^\circ</math>  <math>\hat{B} = 70^\circ</math></p> <p>Que peut-on dire du triangle ABC ? Le démontrer.</p>