

Nom : _____

Date : clé

1. Détermine la mesure de chaque angle inconnu sans le mesurer :

Montre tes calculs dans le tableau ci-dessous

<p>a) $\angle a + 90^\circ + 60^\circ = 180^\circ$ $\angle a + 150^\circ = 180^\circ$ $\angle a = 180 - 150$ $\angle a = 30^\circ$</p>	<p>b) $(2 \times \angle b) + 125^\circ = 180^\circ$ $(2 \times \angle b) = 180^\circ - 125$ $(2 \times \angle b) = 55^\circ$ $\angle b = 27,5^\circ$</p>
<p>c) $75^\circ + 55^\circ + \angle c = 180^\circ$ $130^\circ + \angle c = 180^\circ$ $\angle c = 180 - 130$ $\angle c = 50^\circ$</p>	<p>d) $\angle d = 180 - 112$ $= 68^\circ$ $68^\circ + 50^\circ + \angle e = 180^\circ$ $118^\circ + \angle e = 180^\circ$ $\angle e = 180 - 118$ $\angle e = 62^\circ$</p>
<p>e) $\angle f = 180 - 145$ $\angle f = 35^\circ$ $(2 \times \angle f) + \angle g = 180^\circ$ $70^\circ + \angle g = 180^\circ$ $\angle g = 110^\circ$</p>	

2. Julie a-t-elle mesuré correctement les angles de chaque triangle :

<p>a) $\begin{array}{r} 50^\circ \\ + 40^\circ \\ 90^\circ \\ \hline 180^\circ \end{array}$</p>	<p>✓ oui</p>
<p>b) $\begin{array}{r} 37^\circ \\ + 33 \\ + 120 \\ \hline 190^\circ \end{array}$</p>	<p>X non</p>

c) $\begin{array}{r} 82^\circ \\ + 24 \\ + 74 \\ \hline 180^\circ \end{array}$	\checkmark oui
d) $\begin{array}{r} 60^\circ \\ + 57 \\ + 51 \\ \hline 168^\circ \end{array}$	\times non

3. Trouve la mesure du troisième angle. Dessine le triangle et montre ta démarche

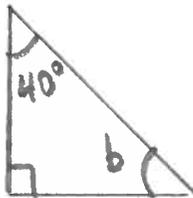


$$\angle a + 110^\circ + 45^\circ = 180^\circ$$

$$\angle a + 155 = 180^\circ$$

$$\angle a = 180^\circ - 155^\circ$$

$$\angle a = 25^\circ$$

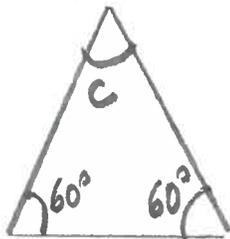


$$\angle b + 90^\circ + 40^\circ = 180^\circ$$

$$\angle b + 130^\circ = 180^\circ$$

$$\angle b = 180^\circ - 130^\circ$$

$$\angle b = 50^\circ$$



$$\angle c + 120^\circ = 180^\circ$$

$$\angle c = 180^\circ - 120^\circ$$

$$\angle c = 60^\circ$$