

Mathématiques 4^e Exercices supplémentaires 7 : feuille de réponse

Nom : _____

Date : _____

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

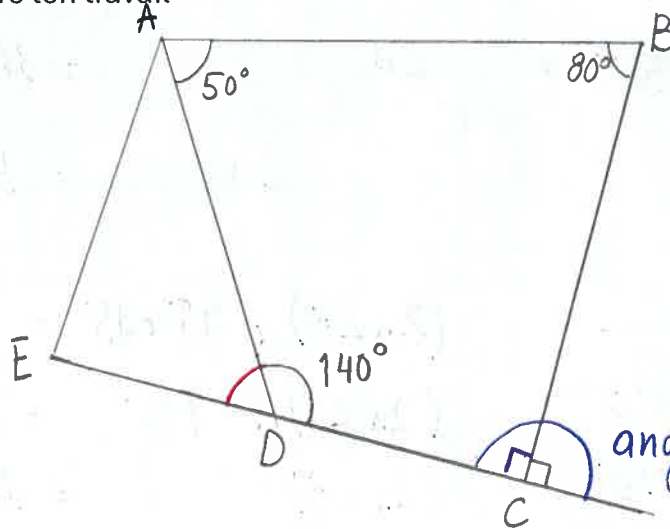
Montre tes calculs dans le tableau ci-dessous

<p>a)</p> $\angle a + 35^\circ + 35^\circ + 150^\circ = 360^\circ$ $\angle a + 220^\circ = 360^\circ$ $\angle a = 360 - 220$ $\angle a = 140^\circ$	<p>b)</p> $\angle b + 125 + 88 + 90 = 360^\circ$ $\angle b + 303^\circ = 360^\circ$ $\angle b = 360 - 303$ $\angle b = 57^\circ$
<p>c)</p> $\angle c + 85^\circ + 135^\circ + 85^\circ = 360^\circ$ $\angle c + 305^\circ = 360^\circ$ $\angle c = 360 - 305$ $\angle c = 55^\circ$	<p>d)</p> $180^\circ - 83^\circ = 97^\circ$ <hr/> $\angle d + 65^\circ + 97^\circ + 120^\circ = 360^\circ$ $\angle d + 282^\circ = 360^\circ$ $\angle d = 360 - 282$ $\angle d = 78^\circ$
<p>e)</p> $360^\circ - 270^\circ = 90^\circ$ <hr/> $\angle e + 90^\circ + 90^\circ + 65^\circ = 360^\circ$ $\angle e + 245^\circ = 360^\circ$ $\angle e = 360 - 245$ $\angle e = 115^\circ$	<p>f)</p> $(2 \times \angle f) + 95^\circ + 95^\circ = 360^\circ$ $(2 \times \angle f) + 190^\circ = 360^\circ$ $(2 \times \angle f) = 360 - 190$ $(2 \times \angle f) = 170^\circ$ $\angle f = 170^\circ \div 2$ $\angle f = 85^\circ$

2. Alexandre a-t-il mesuré correctement les angles de chaque triangle :

<p>a)</p> $\begin{array}{r} 125 \\ + 75 \\ 85 \\ 60 \\ \hline 355^\circ \end{array}$ <p>NON</p>	<p>b)</p> $\begin{array}{r} 89 \\ + 83 \\ 87 \\ 81 \\ \hline 360^\circ \end{array}$ <p>oui!</p>
<p>c)</p> $\begin{array}{r} 205 \\ + 32 \\ 74 \\ 49 \\ \hline 360^\circ \end{array}$ <p>oui!</p>	<p>d)</p> $\begin{array}{r} 141 \\ + 128 \\ 51 \\ 138 \\ \hline 358^\circ \end{array}$ <p>NON</p>

3. Montre ton travail



angle plat = $180^\circ = 90^\circ + 90^\circ$

$\angle ADE$

$\angle ADE = 180^\circ - 140^\circ$

$\angle ADE = 40^\circ$

$\square ABCD = 360^\circ = \angle D + 50^\circ + 80^\circ + 90^\circ$
 $= \angle D + 220^\circ$

$360 - 220 = \angle D$

$140^\circ = \angle D$