

La Providence – Montpellier

**CORRIGE – M. QUET**

**EXERCICE 1**

La somme des angles d'un triangle vaut  $180^\circ$ .

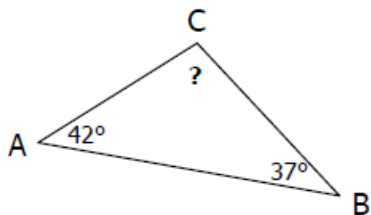
$\hat{A}$	$\hat{B}$	$\hat{C}$	OUI	NON
$30^\circ$	$60^\circ$	$90^\circ$	<b>OUI</b>	
$29^\circ$	$41^\circ$	$114^\circ$		<b>NON</b>
$61^\circ$	$76^\circ$	$50^\circ$		<b>NON</b>
$59^\circ$	$61^\circ$	$60^\circ$	<b>OUI</b>	
$85^\circ$	$47^\circ$	$47^\circ$		<b>NON</b>

**EXERCICE 2**

ABC est un triangle quelconque.

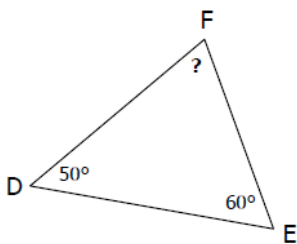
- Écrire l'égalité de la somme de ses 3 angles.
- Remplacer dans cette égalité les angles qu'on connaît par leur valeur pour obtenir une équation.
- Résoudre l'équation pour obtenir la mesure de l'angle qui manquait.

Exemple :



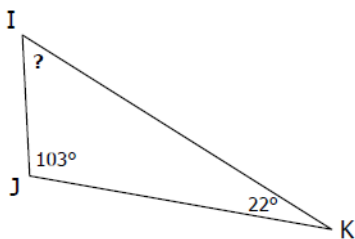
- $\hat{A} + \hat{B} + \hat{C} = 180^\circ$
- $42^\circ + 37^\circ + \hat{C} = 180^\circ$
- $\hat{C} = 180^\circ - 42^\circ - 37^\circ = 101^\circ$

1.



- $D + E + F = 180^\circ$
- $50 + 60 + F = 180$
- $F = 180 - 50 - 60 = 70^\circ$

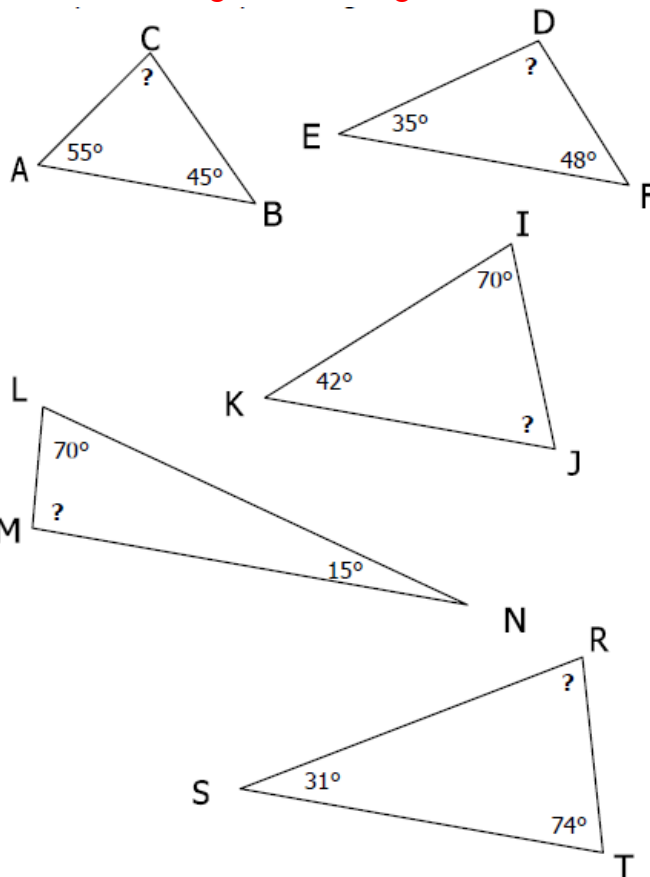
2.



- $I + J + K = 180^\circ$
- $I + 103 + 22 = 180$
- $I = 180 - 103 - 22 = 55^\circ$

**EXERCICE 3**

La somme des angles d'un triangle vaut  $180^\circ$ .



$C = 80^\circ$  ;  $D = 97^\circ$  ;  $J = 68^\circ$  ;  $M = 95^\circ$  ;  
 $R = 75^\circ$

**EXERCICE 4**

La somme des angles d'un triangle vaut  $180^\circ$ .

$\hat{A}$	$\hat{B}$	$\hat{C}$
$50^\circ$	$30^\circ$	<b><math>100^\circ</math></b>
$60^\circ$	<b><math>95^\circ</math></b>	$25^\circ$
<b><math>114^\circ</math></b>	$54^\circ$	$12^\circ$
$45^\circ$	$45^\circ$	<b><math>90^\circ</math></b>
$60^\circ$	<b><math>60^\circ</math></b>	$60^\circ$

**EXERCICE 5**

La somme des angles d'un triangle vaut  $180^\circ$ .

$\hat{D}$	$\hat{E}$	$\hat{F}$
$13^\circ$	$65^\circ$	<b><math>102^\circ</math></b>
$42^\circ$	<b><math>100^\circ</math></b>	$38^\circ$
<b><math>66^\circ</math></b>	$27^\circ$	$87^\circ$
$63^\circ$	$58^\circ$	<b><math>59^\circ</math></b>