

La Providence – Montpellier

### CORRIGE – M. QUET

#### EXERCICE 1

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

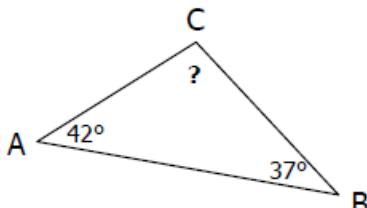
$\widehat{A}$	$\widehat{B}$	$\widehat{C}$	OUI	NON
$30^\circ$	$60^\circ$	$90^\circ$	OUI	
$29^\circ$	$41^\circ$	$114^\circ$		NON
$61^\circ$	$76^\circ$	$50^\circ$		NON
$59^\circ$	$61^\circ$	$60^\circ$	OUI	
$85^\circ$	$47^\circ$	$47^\circ$		NON

#### EXERCICE 2

ABC est un triangle quelconque.

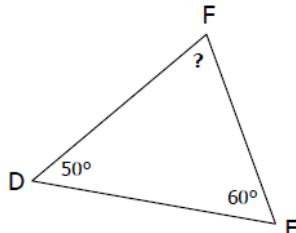
- Écrire l'égalité de la somme de ses 3 angles.
- Remplacer dans cette égalité les angles qu'on connaît par leur valeur pour obtenir une équation.
- Résoudre l'équation pour obtenir la mesure de l'angle qui manquait.

*Exemple :*



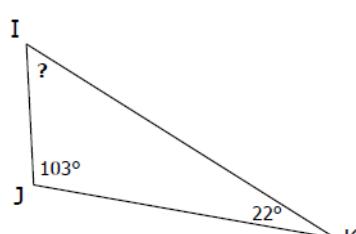
$$\begin{aligned}
 a. \quad & \widehat{A} + \widehat{B} + \widehat{C} = 180^\circ \\
 b. \quad & 42^\circ + 37^\circ + \widehat{C} = 180^\circ \\
 c. \quad & \widehat{C} = 180^\circ - 42^\circ - 37^\circ = 101^\circ
 \end{aligned}$$

1.



$$\begin{aligned}
 a. \quad & D + E + F = 180^\circ \\
 b. \quad & 50 + 60 + F = 180 \\
 c. \quad & F = 180 - 50 - 60 = 70^\circ
 \end{aligned}$$

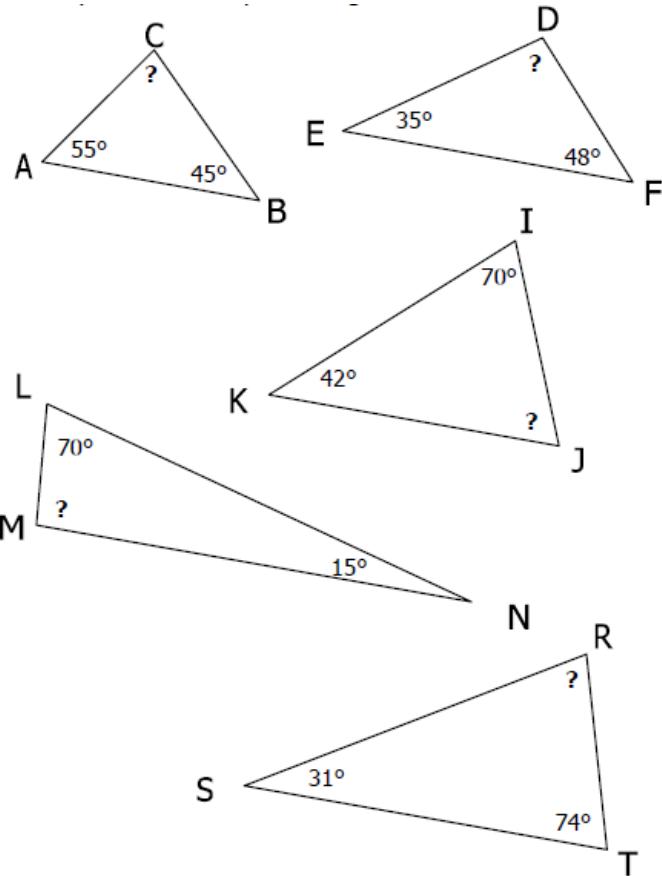
2.



$$\begin{aligned}
 a. \quad & I + J + K = 180^\circ \\
 b. \quad & I + 103 + 22 = 180 \\
 c. \quad & I = 180 - 103 - 22 = 55^\circ
 \end{aligned}$$

#### 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  $180^\circ$ .

$\widehat{A}$	$\widehat{B}$	$\widehat{C}$
$50^\circ$	$30^\circ$	$100^\circ$
$60^\circ$	$95^\circ$	$25^\circ$
$114^\circ$	$54^\circ$	$12^\circ$
$45^\circ$	$45^\circ$	$90^\circ$
$60^\circ$	$60^\circ$	$60^\circ$

#### EXERCICE 5

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

$\widehat{D}$	$\widehat{E}$	$\widehat{F}$
$13^\circ$	$65^\circ$	$102^\circ$
$42^\circ$	$100^\circ$	$38^\circ$
$66^\circ$	$27^\circ$	$87^\circ$
$63^\circ$	$58^\circ$	$59^\circ$