

**EXERCICE 1**

Existe-t-il un triangle ABC dont les angles sont les suivants ?

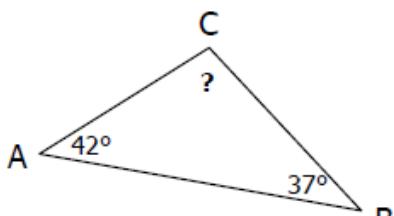
	$\widehat{A}$	$\widehat{B}$	$\widehat{C}$	OUI	NON
1.	$30^\circ$	$60^\circ$	$90^\circ$		
2.	$29^\circ$	$41^\circ$	$114^\circ$		
3.	$61^\circ$	$79^\circ$	$50^\circ$		
4.	$59^\circ$	$61^\circ$	$60^\circ$		
5.	$85^\circ$	$47^\circ$	$47^\circ$		

**EXERCICE 2**

ABC est un triangle quelconque.

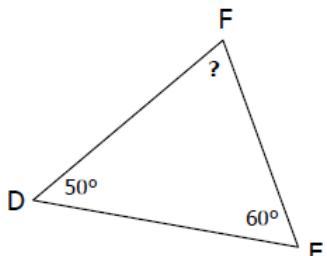
- Écrire l'égalité de la somme de ses 3 angles.
- Remplacer dans cette égalité les angles qu'on connaît par leur valeur pour obtenir une équation.
- Résoudre l'équation pour obtenir la mesure de l'angle qui manquait.

*Exemple :*



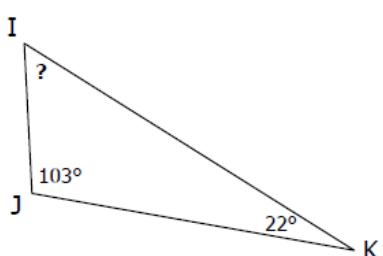
- $\widehat{A} + \widehat{B} + \widehat{C} = 180^\circ$
- $42^\circ + 37^\circ + \widehat{C} = 180^\circ$
- $\widehat{C} = 180^\circ - 42^\circ - 37^\circ = 101^\circ$

1.



- ..... + ..... + ..... = .....
- ..... + ..... + ..... = .....
- ..... = ..... - ..... - ..... = .....

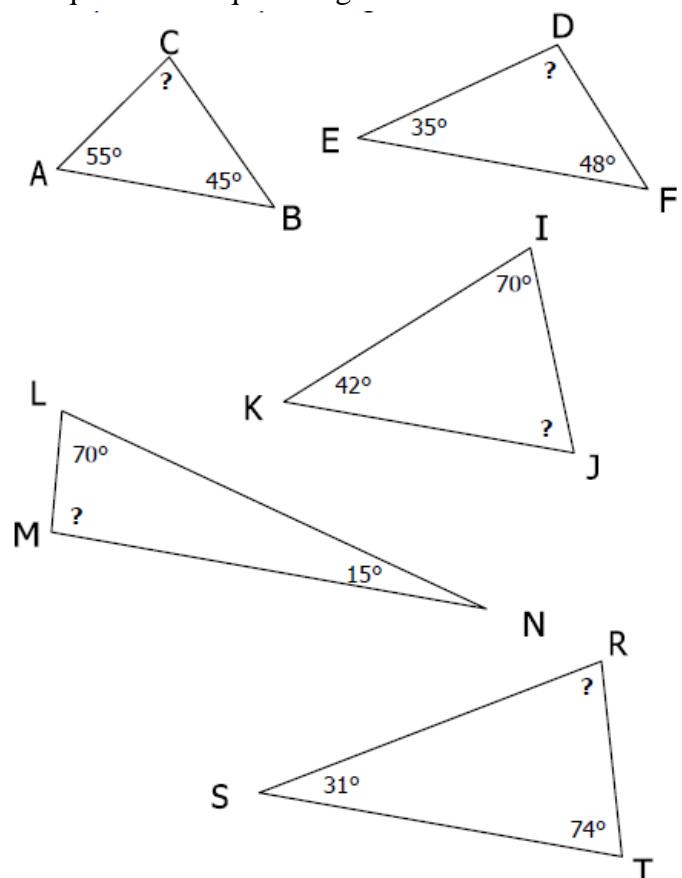
2.



- ..... + ..... + ..... = .....
- ..... + ..... + ..... = .....
- ..... = ..... - ..... - ..... = .....

**EXERCICE 3**

Retrouver mentalement la mesure de l'angle manquant de chaque triangle :

**EXERCICE 4**

ABC est un triangle quelconque. Retrouver l'angle manquant :

	$\widehat{A}$	$\widehat{B}$	$\widehat{C}$
1.	$50^\circ$	$30^\circ$	
2.	$60^\circ$		$25^\circ$
3.		$54^\circ$	$12^\circ$
4.	$45^\circ$	$45^\circ$	
5.	$60^\circ$		$60^\circ$

**EXERCICE 5**

DEF est un triangle quelconque. Retrouver l'angle manquant :

	$\widehat{D}$	$\widehat{E}$	$\widehat{F}$
1.	$13^\circ$	$65^\circ$	
2.	$42^\circ$		$38^\circ$
3.		$27^\circ$	$87^\circ$
4.	$63^\circ$	$58^\circ$	