

**EXERCICE 1**

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

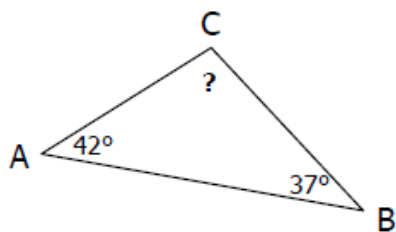
	$\widehat{A}$	$\widehat{B}$	$\widehat{C}$	OUI	NON
1.	30°	60°	90°		
2.	29°	41°	114°		
3.	61°	79°	50°		
4.	59°	61°	60°		
5.	85°	47°	47°		

**EXERCICE 2**

ABC est un triangle quelconque.

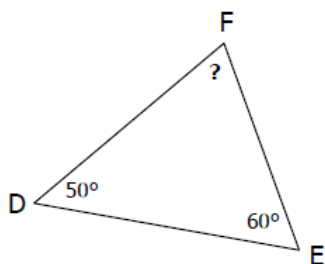
- Écrire l'égalité de la somme de ses 3 angles.
- Remplacer dans cette égalité les angles qu'on connaît par leur valeur pour obtenir une équation.
- Résoudre l'équation pour obtenir la mesure de l'angle qui manquait.

Exemple :



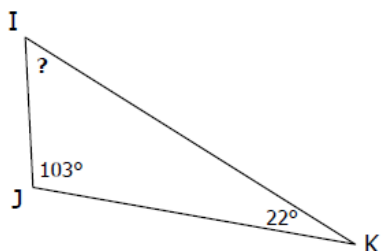
- $\widehat{A} + \widehat{B} + \widehat{C} = 180^\circ$
- $42^\circ + 37^\circ + \widehat{C} = 180^\circ$
- $\widehat{C} = 180^\circ - 42^\circ - 37^\circ = 101^\circ$

1.



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

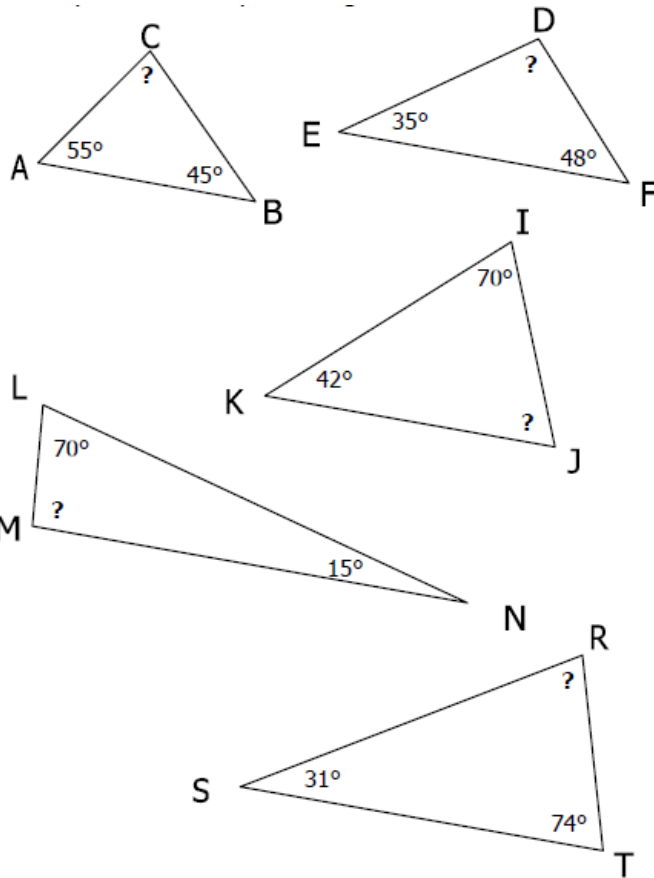
2.



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

**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°	30°	
2.	60°		25°
3.		54°	12°
4.	45°	45°	
5.	60°		60°

**EXERCICE 5**

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

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