

AP : Somme des angles dans un triangle

EXERCICE 1

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

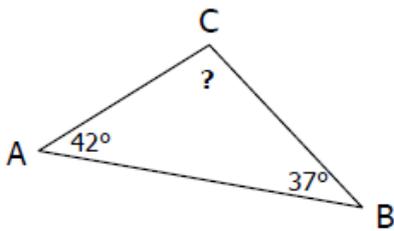
	\widehat{A}	\widehat{B}	\widehat{C}	OUI	NON
1.	30°	60°	90°		
2.	29°	41°	114°		
3.	61°	79°	50°		
4.	59°	61°	60°		
5.	85°	47°	47°		

EXERCICE 2

ABC est un triangle quelconque.

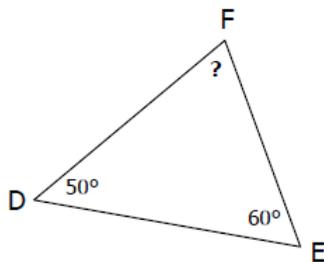
- Écrire l'égalité de la somme de ses 3 angles.
- Remplacer dans cette égalité les angles qu'on connaît par leur valeur pour obtenir une équation.
- Résoudre l'équation pour obtenir la mesure de l'angle qui manque.

Exemple :



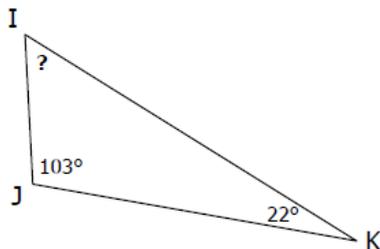
- $\widehat{A} + \widehat{B} + \widehat{C} = 180^\circ$
- $42^\circ + 37^\circ + \widehat{C} = 180^\circ$
- $\widehat{C} = 180^\circ - 42^\circ - 37^\circ = 101^\circ$

1.



- + + =
- + + =
- = - - =

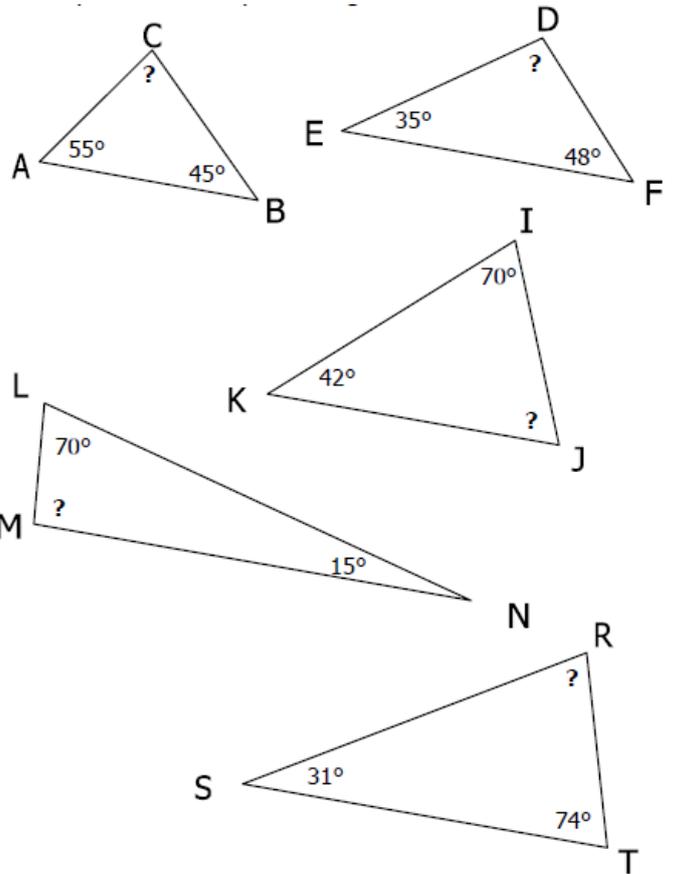
2.



- + + =
- + + =
- = - - =

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°	