

EXERCICE 1

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

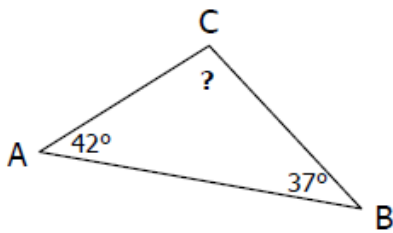
	\hat{A}	\hat{B}	\hat{C}	OUI	NON
1.	30°	60°	90°		
2.	29°	41°	114°		
3.	61°	79°	50°		
4.	59°	61°	60°		
5.	85°	47°	47°		

EXERCICE 2

ABC est un triangle quelconque.

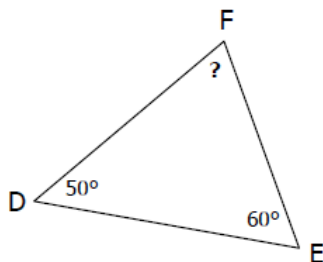
- Écrire l'égalité de la somme de ses 3 angles.
- Remplacer dans cette égalité les angles qu'on connaît par leur valeur pour obtenir une équation.
- Résoudre l'équation pour obtenir la mesure de l'angle qui manquait.

Exemple :



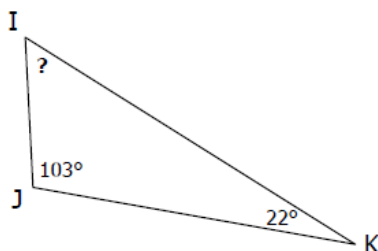
- $\hat{A} + \hat{B} + \hat{C} = 180^\circ$
- $42^\circ + 37^\circ + \hat{C} = 180^\circ$
- $\hat{C} = 180^\circ - 42^\circ - 37^\circ = 101^\circ$

1.



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

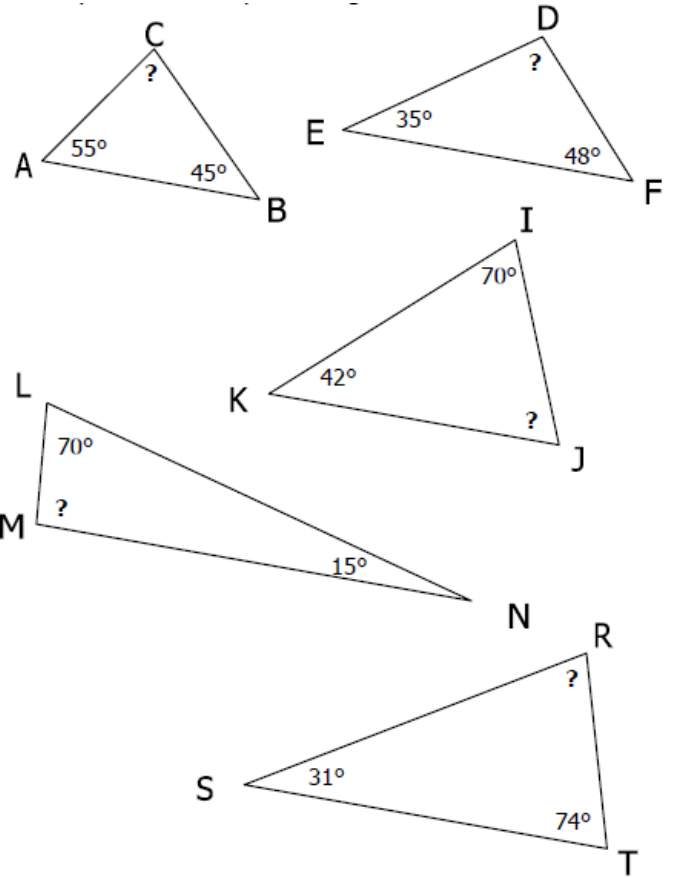
2.



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

EXERCICE 3

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



EXERCICE 4

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

	\hat{A}	\hat{B}	\hat{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 :

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

La Providence – Montpellier

CORRIGE – M. QUET

EXERCICE 1

La somme des angles d'un triangle vaut 180°.

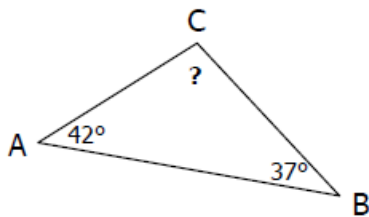
\hat{A}	\hat{B}	\hat{C}	OUI	NON
30°	60°	90°	OUI	
29°	41°	114°		NON
61°	76°	50°		NON
59°	61°	60°	OUI	
85°	47°	47°		NON

EXERCICE 2

ABC est un triangle quelconque.

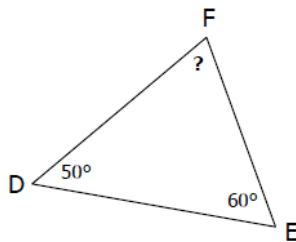
- Écrire l'égalité de la somme de ses 3 angles.
- Remplacer dans cette égalité les angles qu'on connaît par leur valeur pour obtenir une équation.
- Résoudre l'équation pour obtenir la mesure de l'angle qui manquait.

Exemple :



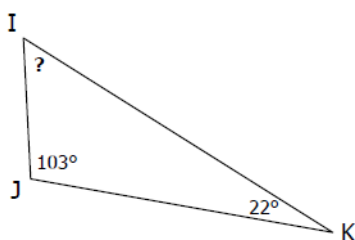
- $\hat{A} + \hat{B} + \hat{C} = 180^\circ$
- $42^\circ + 37^\circ + \hat{C} = 180^\circ$
- $\hat{C} = 180^\circ - 42^\circ - 37^\circ = 101^\circ$

1.



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

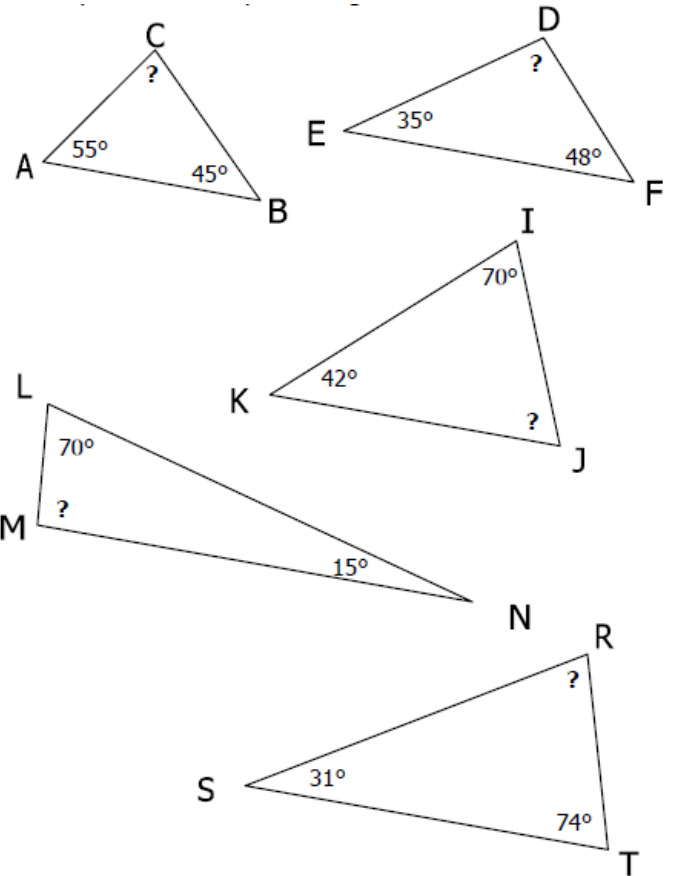
2.



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

EXERCICE 3

La somme des angles d'un triangle vaut 180°.



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

EXERCICE 4

La somme des angles d'un triangle vaut 180°.

\hat{A}	\hat{B}	\hat{C}
50°	30°	100°
60°	95°	25°
114°	54°	12°
45°	45°	90°
60°	60°	60°

EXERCICE 5

La somme des angles d'un triangle vaut 180°.

\hat{D}	\hat{E}	\hat{F}
13°	65°	102°
42°	100°	38°
66°	27°	87°
63°	58°	59°