

EXERCICE 1

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

	$\hat{A}$	$\hat{B}$	$\hat{C}$	OUI	NON
a.	30°	60°	90°	☒	
b.	29°	41°	114°		☒
c.	61°	79°	50°		☒
d.	59°	61°	60°	☒	
e.	85°	47°	47°		☒

EXERCICE 2

- a. $\hat{A} + \hat{B} + \hat{C} = 180$
- b. $42 + \hat{B} + 73 = 180$
- c. $\hat{B} = 180 - 42 - 73 = 65^\circ$

EXERCICE 3

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

	$\hat{A}$	$\hat{B}$	$\hat{C}$
a.	50°	30°	100°
b.	60°	95°	25°
c.	114°	54°	12°
d.	45°	45°	90°
e.	60°	60°	60°

EXERCICE 4

DEF est un triangle rectangle en F.
Retrouver les angles manquants.

	$\hat{D}$	$\hat{E}$	$\hat{F}$
a.	50°	40°	90°
b.	60°	30°	90°
c.	36°	54°	90°
d.	45°	45°	90°
e.	91°	impossible	

EXERCICE 5

IJK est un triangle isocèle en I.
Retrouver les angles manquants.

	$\hat{I}$	$\hat{J}$	$\hat{K}$
a.	130°	25°	25°
b.	20°	80°	80°
c.	20°	80°	80°
d.	90°	45°	45°
e.	120°	30°	30°

EXERCICE 6

Retrouver les angles manquants de chaque triangle ABC.

	$\hat{A}$	$\hat{B}$	$\hat{C}$
a.	ABC quelconque	50°	75°
b.	ABC isocèle en A	40°	70°
c.	ABC équilatéral	60°	60°
d.	ABC rectangle en B	30°	90°
e.	ABC quelconque	60°	28°
f.	ABC isocèle en B	25°	130°
g.	ABC rectangle en C	50°	40°
h.	ABC quelconque	33°	77°
i.	ABC isocèle en C	70°	70°
j.	ABC rectangle en A	90°	30°

EXERCICE 7

Retrouver les angles manquants et la nature de chaque triangle DEF.

	$\hat{D}$	$\hat{E}$	$\hat{F}$
a.	DEF quelconque	30°	80°
b.	DEF isocèle en F	25°	25°
c.	DEF rectangle en E	30°	90°
d.	DEF équilatéral	60°	60°
e.	DEF isocèle en E	30°	120°
f.	DEF rectangle en D	90°	36°
g.	DEF isocèle en D	70°	55°
h.	DEF quelconque	157°	11°
i.	DEF isocèle en F	59°	59°
j.	DEF rectangle en F	40°	50°