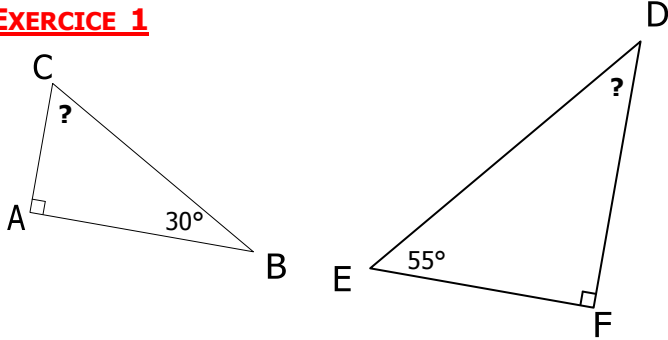


TRIANGLES

EXERCICE 1B

CORRIGE - M. QUET

EXERCICE 1



$$\begin{aligned} A + B + C &= 180^\circ \\ 90 + 30 + C &= 180 \\ 120 + C &= 180 \\ C &= 180 - 120 = 60^\circ \end{aligned}$$

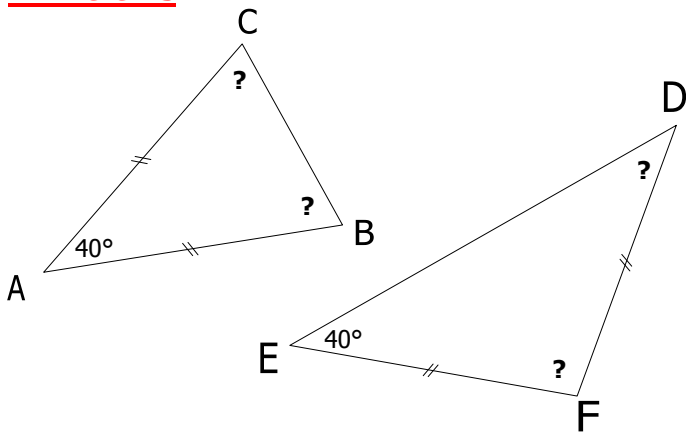
$$\begin{aligned} D + E + F &= 180^\circ \\ D + 55 + 90 &= 180 \\ D + 145 &= 180 \\ D &= 180 - 145 = 35^\circ \end{aligned}$$

EXERCICE 2

ABC est un triangle rectangle en C : $C = 90^\circ$

	$\hat{A}$	$\hat{B}$	$\hat{C}$
1.	50°	40°	90°
2.	60°	30°	90°
3.	36°	54°	90°
4.	45°	45°	90°
5.	81°	9°	90°

EXERCICE 3



$$\begin{aligned} A + B + C &= 180^\circ \\ 40 + B + C &= 180 \\ B + C &= 180 - 40 = 140 \\ B = C &= \frac{140}{2} = 70^\circ \end{aligned}$$

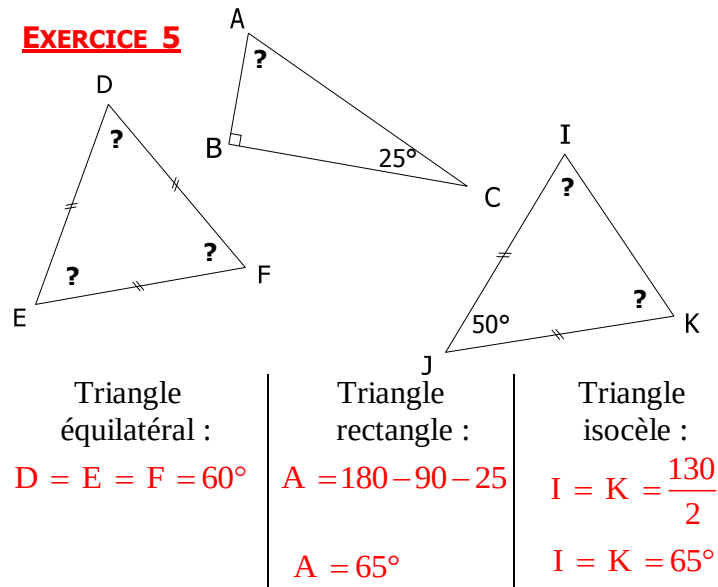
$$\begin{aligned} D = E &= 40^\circ \\ D + E + F &= 180^\circ \\ 40 + 40 + F &= 180 \\ 80 + F &= 180 \\ F &= 180 - 80 = 100^\circ \end{aligned}$$

EXERCICE 4

DEF est un triangle isocèle en D : $E = F$

	$\hat{D}$	$\hat{E}$	$\hat{F}$
1.	130°	25°	25°
2.	20°	80°	80°
3.	20°	80°	80°
4.	90°	45°	45°
5.	120°	30°	30°

EXERCICE 5



Triangle équilatéral :
 $D = E = F = 60^\circ$

Triangle rectangle :
 $A = 180 - 90 - 25$
 $A = 65^\circ$

Triangle isocèle :
 $I = K = \frac{130}{2}$
 $I = K = 65^\circ$

EXERCICE 6

		$\hat{A}$	$\hat{B}$	$\hat{C}$
1.	ABC quelconque	50°	75°	55°
2.	ABC isocèle en A	40°	70°	70°
3.	ABC équilatéral	60°	60°	60°
4.	ABC rectangle en B	30°	90°	60°
5.	ABC quelconque	60°	28°	92°
6.	ABC isocèle en B	25°	130°	25°
7.	ABC rectangle en C	50°	40°	90°
8.	ABC quelconque	33°	77°	70°
9.	ABC isocèle en C	70°	70°	40°
10.	ABC rectangle en A	90°	30°	60°

EXERCICE 7

		$\hat{D}$	$\hat{E}$	$\hat{F}$
1.	DEF quelconque	30°	80°	70°
2.	DEF isocèle en F	25°	25°	130°
3.	DEF rectangle en E	30°	90°	60°
4.	DEF équilatéral	60°	60°	60°
5.	DEF isocèle en E	30°	120°	30°
6.	DEF rectangle en D	90°	36°	54°
7.	DEF isocèle en D	70°	55°	55°
8.	DEF quelconque	157°	11°	12°
9.	DEF isocèle en F	59°	59°	62°
10.	DEF rectangle en F	40°	50°	90°