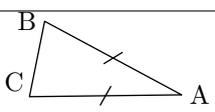
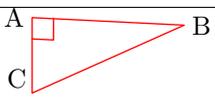
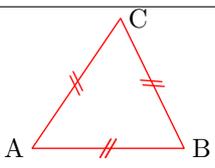
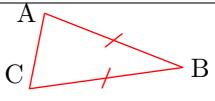
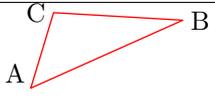


Correction du devoir sur construction de triangles

Exercice 1 (sur 5 points) CALCULER DES ANGLES :

Chaque ligne du tableau correspond à un triangle ABC. Compléter ce tableau en indiquant les calculs qui permettent de trouver la mesure des angles manquants.

Nature de ABC	Dessin à main levée	\hat{A}	\hat{B}	\hat{C}	Calculs
Isocèle en A		96°	42°	42°	$\hat{B} = \hat{C} = 42^\circ$. $\hat{A} = 180 - (42 + 42) = 180 - 84 = 96^\circ$
Rectangle en A		90°	40°	50°	$\hat{A} = 90^\circ$. $\hat{B} = 90 - 50 = 40^\circ$ car \hat{A} et \hat{B} sont complémentaires
Équilatéral		60°	60°	60°	$\hat{C} = 180 - (60 + 60) = 180 - 120 = 60^\circ$
Isocèle en B		41°	98°	41°	$\hat{A} = \hat{C} = (180 - 98) \div 2 = 82 \div 2 = 41^\circ$
Quelconque		50°	30°	100°	$\hat{C} = 180 - (50 + 30) = 180 - 80 = 100^\circ$

Exercice 2 (sur 4 points) CONSTRUCTIBLE OU PAS ? :

Pour chaque ligne, dire si on peut construire le triangle avec les 3 longueurs données. Justifier la réponse.

Cas	L1	L2	L3	Réponse et justification
a.	2 cm	3 cm	5,5 cm	NON car $2 + 3 < 5,5$
c.	25 m	45 m	55 m	OUI car $25 + 45 > 55$
d.	20 cm	3 dm	40 cm	OUI car $20 + 30 > 40$.
b.	11 mm	7 mm	4 mm	OUI car $7 + 4 = 11$. Triangle plat

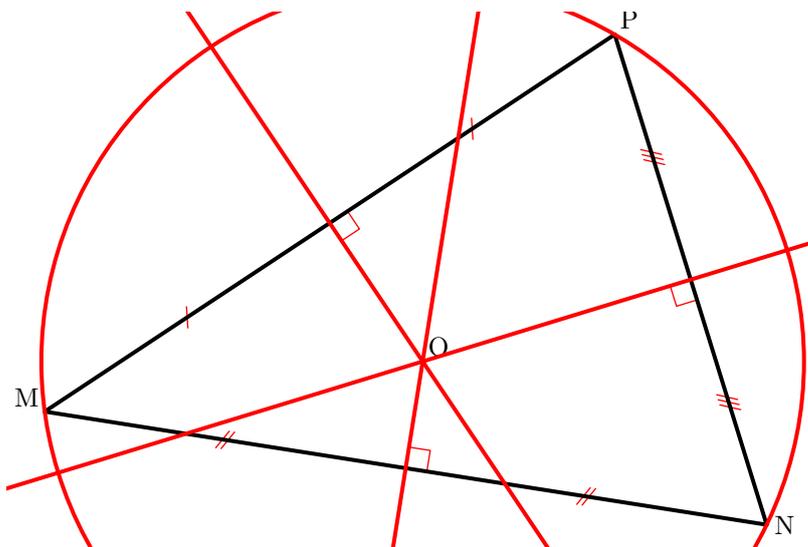
Exercice 3 (sur 6 points) CONSTRUCTION DE TRIANGLES :

Au dos de la feuille,

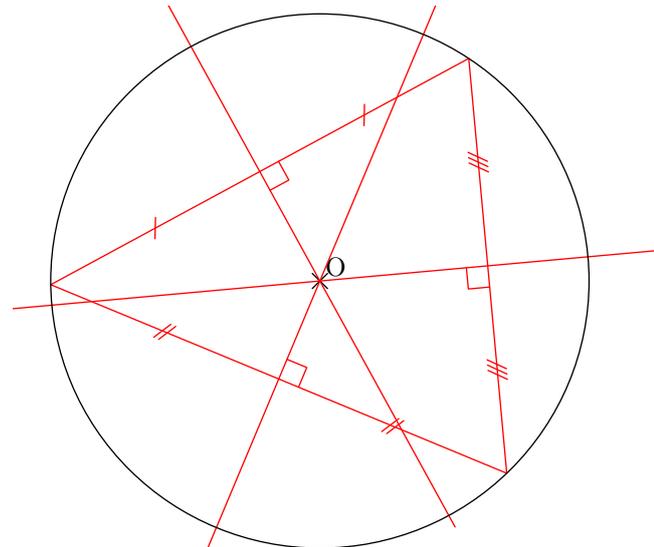
- 1°) Trace le triangle MNP avec $MN = 4cm$, $NP = 6cm$ et $MP = 8cm$.
- 2°) Trace le triangle GHI avec $GH = 6cm$, $\hat{G} = 20^\circ$ et $\hat{H} = 100^\circ$.
- 3°) Trace le triangle JKL avec $JK = 5cm$, $\hat{K} = 85^\circ$ et $KL = 4cm$.

Exercice 4 (sur 5 points) CONSTRUCTION DE MÉDIATRICES :

Trace le cercle circonscrit au triangle ci dessous.



Retrouve le centre O du cercle ci-dessous



Correction exercise 3 :

