

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 _____		~~~~~	52°	~~~~~	
Rectangle en A		~~~~~	~~~~~	55°	
~~~~~		60°	60°	~~~~~	
Isocèle en A		~~~~~	68°	~~~~~	
~~~~~		44°	36°	~~~~~	

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.

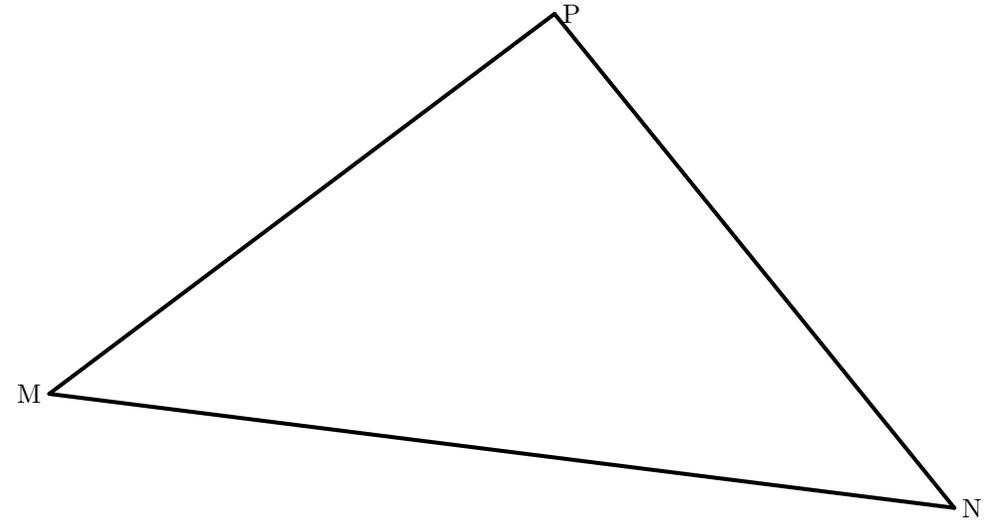
Cas	L1	L2	L3	Réponse et justification
a.	2 cm	4,5 cm	6,5 cm	
b.	13 mm	7 mm	4 mm	
c.	25 m	35 m	55 m	
d.	20 cm	3 dm	0,6 m	

Exercice 3 (sur 6 points) CONSTRUCTION DE TRIANGLES :

- 1°) Trace le triangle MAN avec $MN = 4\text{ cm}$, $NA = 6\text{ cm}$ et $MA = 5\text{ cm}$.
- 2°) Trace le triangle GET avec $GE = 6\text{ cm}$, $\hat{G} = 20^\circ$ et $\hat{E} = 115^\circ$.
- 3°) Trace le triangle JUL avec $JU = 4\text{ cm}$, $\hat{U} = 80^\circ$ et $UL = 6\text{ cm}$.
- 4°) Trace le triangle ISO isocèle en O avec $IS = 7\text{ cm}$ et $\hat{I} = 55^\circ$.

Exercice 4 (sur 2,5 points) CONSTRUCTION DE MÉDIATRICES :

Trace le cercle circonscrit au triangle ci-dessous.



Exercice 5 (sur 2,5 points) CONSTRUCTION DE MÉDIATRICES BIS :

J'habite à la même distance de la ville de L'ENTRE DEUX que de la ville de ST ROSE et à la même distance de la ville de TROIS BASSINS que de celle de CILAOS. Retrouve la ville dans laquelle j'habite.

