

5YC : Contrôle n°2 de mathématiques - Géométrie du triangle

Nom :

Prénom :

Compétences et savoirs-faire évalués	Maîtrise insuffisante	Maîtrise fragile	Maîtrise satisfaisante	Très bonne maîtrise
Extraire d'un document les informations utiles, les reformuler, les organiser, les confronter à ses connaissances.				
Choisir et mettre en relation des cadres (numériques, algébriques, géométriques) adaptés pour traiter un problème				
Fonder et défendre ses jugements en s'appuyant sur des résultats établis et sur sa maîtrise de l'argumentation				

Exercice 1 : Dans chacun des cas ci-dessous, peut-on tracer le triangle proposé ? Justifiez en quelques mots dans chaque cas (*on ne demande pas de construire ces triangles*)

a) EFG où $EF=4,5\text{ cm}$, $FG=2,8\text{ cm}$ et $EG=1,2\text{ cm}$

.....

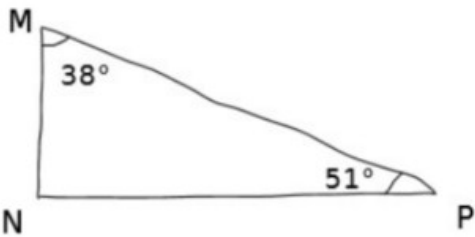
.....

b) MNP où $MN=8\text{ cm}$, $MP=18\text{ cm}$ et $NP=14\text{ cm}$

.....

.....

Exercice 2 : Ce triangle est-il rectangle, isocèle, équilatéral ou quelconque ? Justifier en quelques mots



.....

.....

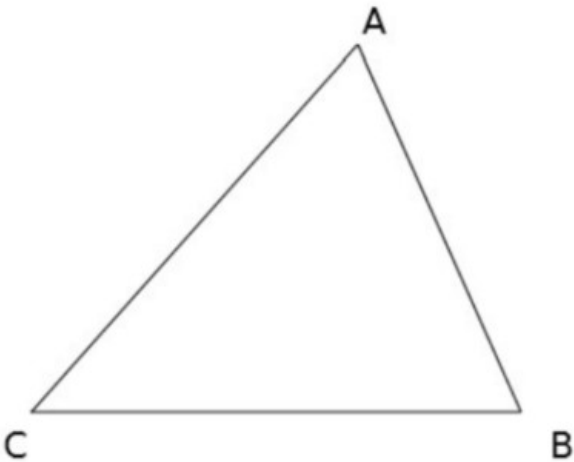
.....

.....

.....

Exercice 3 :

Construire le cercle circonscrit à ce triangle
(LAISSER LES TRAIS DE CONSTRUCTION
UTILISÉS)



Exercice 4 : **Ci-dessous**, tracez les figures suivantes **en respectant les données** :

a) Le triangle IJK tel que $\widehat{JKI} = 75^\circ$, $IJ = 6\text{ cm}$ et $JK = 7\text{ cm}$

b) Le triangle PQR rectangle en P tel que $PR = 6\text{ cm}$ et $\hat{R} = 40^\circ$

c) Le triangle FGH isocèle en G tel que $FH = 5\text{ cm}$ et $\hat{G} = 100^\circ$.

Exercice 5 : Sur la figure ci-dessous, construire les deux points D et E qui vérifient les conditions suivantes : Ils sont à 4 cm de C et équidistants de A et B.

A
x

B
x

C
x