

DEVOIR SURVEILLE
NIVEAU: SIXIÈME

Coefficient: 3
Durée: 1 heure

MATHÉMATIQUES

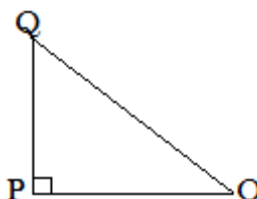
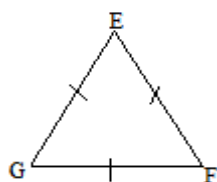
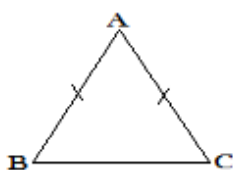
Enseignant : M. KABY
Année-Scolaire : 2021-2022

Nom :	<u>Note</u>	<u>Observations</u>	<u>Visa du parent</u>
Prénoms :			
Classe:			

EXERCICE 1

 (6 points)

Observe les figures ci-contre et relie les phrases suivantes :



- | | |
|-----------------------|---------------|
| Le triangle ABC est • | • Rectangle |
| Le triangle EFG est • | • Équilatéral |
| Le triangle POQ est • | • Isocèle |

EXERCICE 2

 (6 points)

Réponds à chacune des affirmations suivantes en mettant une croix dans la case qui convient.

N°	Affirmations	Vrai	Faux
1	Une hauteur d'un triangle est une droite perpendiculaire au support d'un côté du triangle		
2	La médiatrice d'un côté d'un triangle est une droite qui est perpendiculaire au support du côté du triangle		
3	La médiatrice d'un côté d'un triangle est une droite qui passe par le milieu de ce côté du triangle		
4	Une médiane d'un triangle est la droite qui passe par un sommet et par le milieu du côté opposé à ce sommet.		
5	Une médiane d'un triangle est la droite qui passe par le milieu d'un côté.		
6	Une hauteur d'un triangle est la droite qui passe par un sommet et qui est perpendiculaire au support du côté opposé à ce sommet.		

EXERCICE 3 (3 points)

Construis le triangle PQR, tels que : $PQ= 3\text{cm}$; $PR =3\text{cm}$ et $QR = 4\text{cm}$



EXERCICE 4 (5 points)

Le conseil Général d’Agboville veut reprofiler les routes de trois villages non alignés, désignés par les lettres A, B et C de sa circonscription. A et B sont distants de 5km, A et C sont distants de 4km puis B et C sont distants de 6 km. L’ingénieur en charge de ce projet estime que le coût du reprofilage d’un km est estimé à 4 million de F CFA.

1) Calcule la distance totale en km de route à reprofiler.

.....
.....
.....
.....
.....
.....

2) Calcul le coût total du reprofilage.

.....
.....
.....
.....

3) Le conseil Général a déboursé 62 million de FCFA pour la réalisation de ce projet. Ce montant suffira-t-il ?

.....

Justifie ta réponse.....