



LYCÉE DE SAPAGA

Prof : M.TIORO

Classe : 3^e

Année-Scolaire :2024-2025

Date : /05/2025

Durée : 1h 00

Coef :05

COMPOSITION DU 3^e TRIMESTRE**ÉPREUVE DE MATHÉMATIQUES**

(Calculatrices non autorisées)

N.B : Soignez vos écritures et vos présentations !**EXERCICE 1.**

Construire un triangle ABC tel que $AB = 6\text{cm}$, $AC = 8\text{cm}$ et $BC = 10\text{cm}$.
Le cercle de diamètre $[AC]$ et de centre O coupe $[BC]$ en H .

1. Démontrer que (AB) est tangente à ce cercle.
2. Calculer AH .

EXERCICE 2

La série statistique suivante représente les notes obtenues par les élèves d'une classe lors d'une composition.

Notes	$[7;9[$	$[9;11[$	$[11;13[$	$[13;15[$	$[15;17[$	Total
Effectifs	9	15	22	16	2	x

1. Déterminer x .
2. Calculer la moyenne de cette série statistique en utilisant les centres de classes.
3. Calculer le pourcentage d'élèves ayant obtenu une note au moins égale à 11.
4. Construire l'histogramme des effectifs de cette série statistique.
(On prendra en abscisse 1 cm pour une note égale à 2 et en ordonnée 1 cm de 2).

Moral : « En devoir rien ne fait plus mal que de fausser ce qu'on a déjà vu ou ce qu'on a déjà fait. »
Donc inutile d'accuser DIEU ou le professeur