

COLLEGE PRIVE MONGO BETIB.P 972 TÉL. : 242 68 62 97 / 242 08 34 69 YAOUNDE					
ANNÉE SCOLAIRE	EVALUATION SUMATIVE	EPREUVE	CLASSE	DUREE	COEFFICIENT
2024/2025	N°04	MATHS	4e	2h	04

Professeur: Mme TCHUINKAM Jour: Quantité:

Noms de l'élève Classe N° Table

Compétence visée :

Appréciation du niveau de la compétence par le professeur: Note et appréciation

Notes	0-10/20	11-14/20	15-17/20	18-20/20	Note totale
Appréciation	Non Acquis (NA)	En cours d' Acquisition (AE)	Acquis (A)	Excellent (E)	
<u>Noms & prénoms du parent :</u>	<u>Contact du parent :</u>		<u>Observation du parent :</u>		<u>Date & signature</u>

Abes29/01/2025

EVALUATION DES RESSOURCES 15pts

EXERCICE I : 6pts

I- On considère les expressions littérales

$$A = 2x + y - 1$$

$$B = 2x - 3y + 3$$

- 1- Calcule A pour $x = 2$ et $y = 0$ 1pt
- 2- Calcule B pour $x = 1$ et $y = -2$ 1pt
- 3- Calcule B pour $x = 0$ et $y = -4$ 1pt

II- Effectue les opérations

$$A = \frac{1}{8} + \frac{2}{5} \quad 1pt \quad B = \frac{12}{5} + \frac{4}{-3} \quad 1pt$$

$$C = -6 + 5 \times \frac{2^2}{5^3} - \left(\frac{2-3}{5}\right)^2 \quad 1pt$$

EXERCICE II : 6pts

I- 1- construis un triangle équilatéral ABC de côté 3 cm 0.5pt

2- construis les médiatrices de ce triangle. 1pt

3- construis le cercle circonscrit à ce triangle. 1pt

4- calcule l'aire et la hauteur de ce triangle. 1pt

II- 1- ABC est un triangle tel que $AB = 3\text{cm}$ et $AC = 4\text{cm}$.

1- Fais la figure 0.5pt

2- Place les points I et J milieux respectifs des côtés $[AB]$ et $[AC]$ 1pt

3- Calcule BC et IJ. 1pt

EXERCICE III : 3pts

1- Résous les équations suivantes

a) $7x + 5 = 3x - 11 \quad 0.5pt$

b) $\frac{1}{3}x + \frac{4}{5} = 0 \quad 0.5pt$

c) $-\frac{1}{9}x + 1 = \frac{1}{8} \quad 0.5pt$

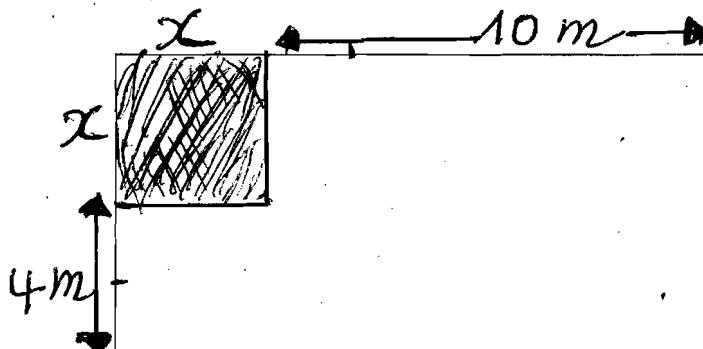
2- On donne l'inéquation $\frac{1}{3}x - \frac{5}{2} \geq 0$

a) Montre que cette inéquation est équivalente à l'inéquation $x \geq \frac{15}{2} \quad 0.5pt$

b) Détermine quatre solutions de l'inéquation. 1pt

EVALUATION DES COMPETENCES 5pts

x est un nombre rationnel positif. Papa Paul a un terrain de forme carrée de côté x à raison de 1000F le mètre carré. Son fils Ateba veut bâtir une grande maison mais estime que la surface est petite. Il veut acheter une partie chez les voisins qui lui proposent 5000F le mètre carré. Ateba augmente un côté du lot de 10m et de l'autre 4 m de manière à obtenir un terrain rectangulaire.



Tâche

- 1- Donne en fonction de x le périmètre du lot final de Ateba 1.5pt
- 2- Donne en fonction de x l'aire du lot final de Ateba 1.5pt
- 3- En supposant que le côté du carré est de 20mm, calcule le montant total pour acheter le lot final. 1.5pt

Présentation : 0.5pt