

COLLEGE PRIVE BILINGUE LAROUSSE BP : 17700 YAOUNDE TEL : (+237) 677 3571 04/699 64 24 98/243 22 25 07					
ANNEE SCOLAIRE	TRIMESTRE N°1	EPREUVE	CLASSE	DUREE	COEF
2022-2023	EVALUATION N°2	MATHÉMATIQUES	3 ^e ALL/ESP	0 H	0
EXAMINATEUR	M. BEGNOMO	Date : 24/11/2022			MN

Evaluation des ressources

Activités numériques

Exercice 1 3,5pts

a) Compare les nombres $\frac{17}{18}$ et $\frac{47}{50}$; $-2\sqrt{3}$ et $-3\sqrt{2}$ puis donne le signe des différences

$$\frac{17}{18} - \frac{47}{50} \text{ et } (-2\sqrt{3}) - (-3\sqrt{2}) \quad 0,25 \times 4 = 1 \text{pt}$$

b) On donne

$$A = 2\sqrt{27} + 3\sqrt{12} - 5\sqrt{75}$$

$$B = \sqrt{8} + 3\sqrt{32} - \sqrt{49}$$

1) Ecris A et B sous la forme la plus simple

$$0,75 \times 2 = 1,5 \text{pt}$$

2) Sachant que $1,41 < \sqrt{2} < 1,42$

1pt

Donne un encadrement du nombre $-7 + 24\sqrt{2}$

Exercice 2 1,5pt

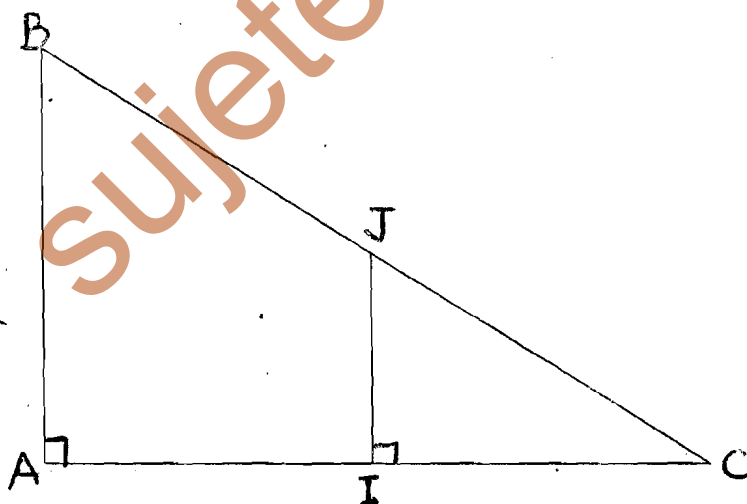
Une femme artisan veut confectionner des colliers en perles avec 912 billes d'ébène et 816 billes de nickel. Elle veut réaliser un maximum de colliers identiques en utilisant toutes ses perles. Combien peut-elle en faire ?

Activités géométriques

Exercice 1

ABC est un triangle rectangle en A et J sont deux points tels que $I \in [AC]$ et $J \in [BC]$

et $AC=4,8\text{cm}$ $AB=3,6\text{cm}$ $JC=2\text{cm}$



1) Calcule BC puis IC et IJ $0,5 \times 3 = 1,5 \text{pt}$

2) Calcule $\sin \hat{A}BC$ puis déduis la mesure de l'angle ABC au degré près.

1pt

3) Calcule le périmètre du quadrilatère ABJI $1,5 \text{pt}$

Exercice 2

Répondre par Vrai ou faux aux affirmations suivantes

ABC est un triangle rectangle en B.

1) Les angles $\hat{B}AC$ et $\hat{B}CA$ sont des angles complémentaires.

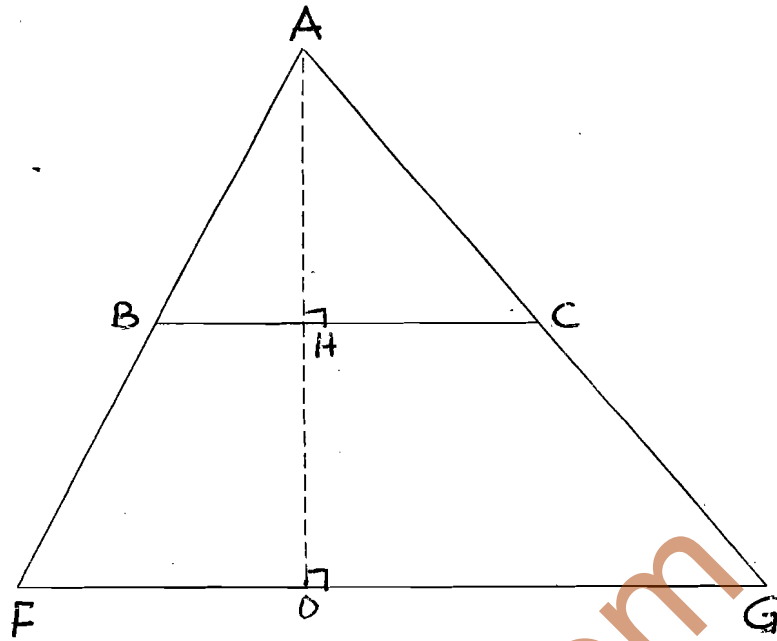
2) $\sin \hat{A} + \cos \hat{A} = 1$

3) $\tan \hat{A} \times \tan \hat{C} = 1$

4) $\cos 60^\circ = 0,501$ $0,25 \times 4 = 1 \text{pt}$

Evaluation des compétences

M. Ruben, cultivateur dans la ville de Penja, a un champ triangulaire dont le plan est représenté ci-après



Il décide de partager ce champ en deux parcelles : La première ABC pour la culture du poivre blanc, la deuxième parcelle BCGF pour la culture d'ananas.

On donne $AG = 250\text{ m}$ $OG = 200\text{ m}$
 $AC = 150\text{ m}$ $FG = 300\text{ m}$

Le poivre blanc est cultivé à raison de 32 plants pour 100 m^2 et l'ananas 5 plants par m^2
Pour enrichir son terrain il a acheté un sac engrais. Un sac d'engrais enrichi 18 m^2 de sol.

Tâches :

- 1) Détermine le nombre de plants de poivres blancs dans ce champ. 3pts
- 2) Détermine le nombre de plants d'ananas dans ce champ 3pts
- 3) Combien de sacs d'engrais lui faudra-t-il pour enrichir les deux champs ? 3pts