

COLLEGE PRIVE BILINGUE LAROUSSE		BP : 17700 YAOUNDE	TEL : (+237) 688 73 99 50 / 653 91 81 20		
ANNÉE SCOLAIRE	TRIMESTRE I	EPREUVE	CLASSE	DURÉE	COEF
2024-2025	EVALUATION 01	MATHEMATIQUES	3 ^{ème} ALL-ESP	02H	04
EXAMINATEUR	M. BEGNOMO		Date : 05/10/2024	MN	

Evaluation des ressources

A) Activité numérique

Exercice

a) On donne $A = \frac{25}{15} + \frac{2}{5} \times \left(\frac{11}{5} - \frac{3}{2}\right)$

Calcule A sous forme de fraction irréductible.

2pts

b) Fatima veut confectionner des colliers identiques comprenant des cauris et des perles. Elle a en tout 540 cauris et 600 perles.

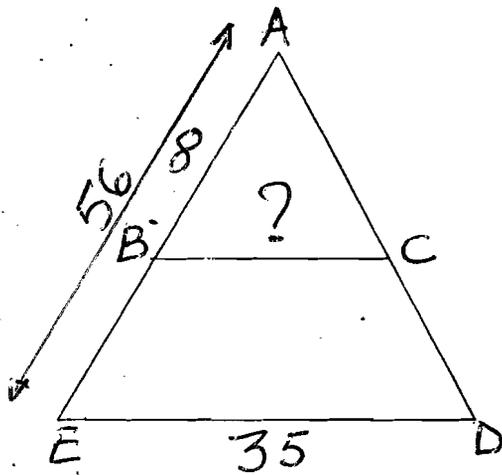
Quelle est la composition de chaque collier sachant que toutes les perles et tous les cauris ont été utilisés ?

2,5pts

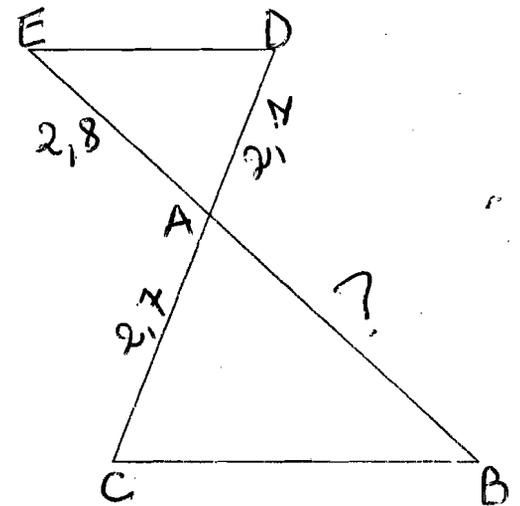
Activités géométriques

Exercice

a) Pour chacune des figures suivantes, calcule la distance demandée (ED)//(BC)

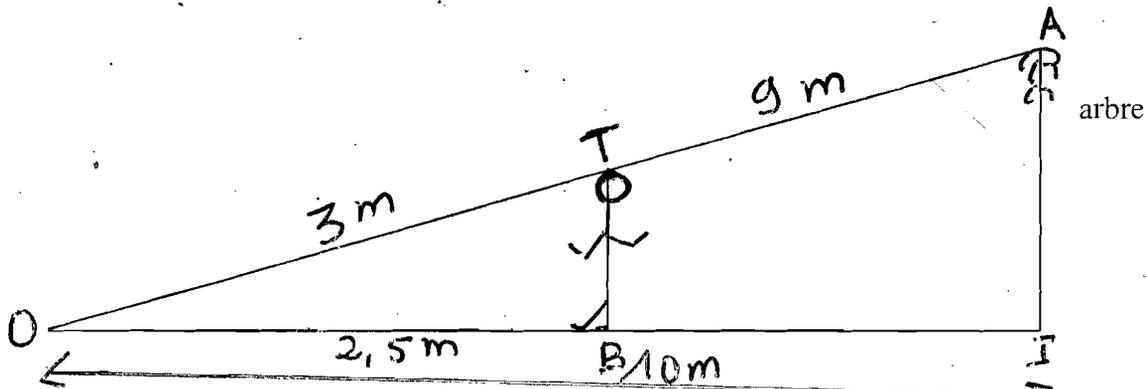


1,5pt



1,5pt

b) A un moment de la journée ATANGANA placé en avant d'un arbre de tel sorte que le pied de l'arbre et ses pieds sont situés sur une même droite et faisant face au rayon du soleil

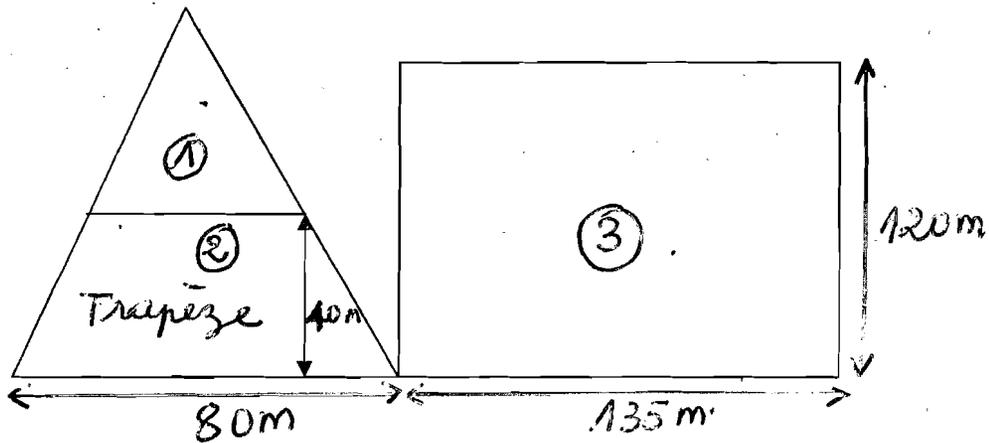


Un rayon solaire passant par le point le plus élevé de l'arbre et par un point juste au dessus la tête d'Atangana comme le présente la figure ci-dessus telle l'ombre d'Atangana portée par le sol mesure 2,5m et l'ombre de l'arbre portée par le sol mesure 10m, la distance du point de chute au sol du rayon solaire et la tête d'Atangana est 3m. La distance du point juste au dessus de la tête d'Atangana et le point juste au dessus de l'arbre est 9m.

En supposant que les directions de l'arbre et d'Atangana sont des droites. Ces droites sont-elles parallèles justifie ta réponse. 2,5pts

Evaluation des compétences

Mr Essono possède une parcelle de terrain qu'il a divisé en 3 parcelles 1, 2 et 3



- 1) Il décide de cultiver les ananas dans la parcelle 1 ayant la forme d'un trapèze à raison de 32 plants pour 100m^2 .
- 2) Il décide clôturer entièrement la parcelle ayant la forme rectangulaire tout autour avec des piquets identiques et régulièrement espacés en mettant un piquet à chaque angle.
Dans son village se tiennent 2 marchés périodiques A et B le marché A à lieu tous les 12 jours et le marché B a lieu tous les 15 jours
La 1^{ère} fois que ces deux marchés ont eu lieu le même jour était 07 octobre 2024

Tâches

- 1) Détermine le nombre de plants d'ananas au maximum dans la parcelle **3pts**
- 2) Détermine le nombre de piquets au total dans la parcelle **3pts**
- 3) Détermine la date à laquelle aura lieu la prochaine coïncidence la plus proche des deux marchés.

3pts

$$P = 1 \text{ pt}$$