



CONTROLE CONTINU NUMÉRO 3

EXAMINATEUR : NZOUEKEU MBITKEU PATRICE

L'élève composera uniquement sur cette copie.

Note sur 20

Noms et prénoms de l'élève : Numéro.....

TRAVAUX NUMERIQUES : 9,5 POINTS

ÉVALUATION DES RESSOURCES : 5 POINTS

EXERCICE 1: (0,25 x 4 = 1 point)

Compléter les vides par les nombres convenables

$$\frac{17}{4} \times 5 = \frac{\dots\dots\dots}{4} \quad ; \quad \frac{378}{7} - \frac{34}{\dots\dots\dots} = \frac{140}{77} \quad ; \quad \frac{19}{13} + \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \frac{87}{13}$$

EXERCICE 2: 4 points

480	720

- 1) Décompose 480 et 720 en produit de facteurs premiers
 480 =; 720 = (0,5 x 2= 1 point)
- 2) Déterminer PGCD (480 ; 720) =0,25 point
- 3) Simplifier à l'aide du PGCD la fraction $\frac{480}{720}$
 $\frac{480}{720} = \dots\dots\dots$ 0,25 point
- 4) Ecrire les fractions suivantes sous la forme $q + \frac{r}{b}$
 $\frac{37}{4} = \dots\dots\dots + \frac{\dots\dots\dots}{4}$; $\frac{57}{10} = \dots\dots\dots + \frac{\dots\dots\dots}{10}$ (0.25 x 4 =1 point)
- 5) Donner un encadrement à l'unité de $\frac{57}{10}$

..... < $\frac{57}{10}$ <

0,5 point

- 6) Mettre les fractions suivantes au même dénominateur
 $\frac{11}{8} = \dots\dots\dots$; $\frac{35}{24} = \dots\dots\dots$ 0,5 point

- 7) Compare alors $\frac{11}{8}$ et $\frac{29}{24}$. $\frac{11}{8} \dots\dots\dots \frac{29}{24}$ 0,5 point

ÉVALUATION DES COMPÉTENCES: 4,5 POINTS

Clarisse a mal répondu à 17 questions sur 75 d'un questionnaire. Pour réussir à ce questionnaire, il faut avoir répondu correctement à plus de $\frac{5}{7}$ des questions. Pour chaque bonne réponse donnée on gagne 750 FCFA tandis que lorsque l'on donne une mauvaise question on perd 1500 FCFA.

- 1) Clarisse déclare avoir réussi à ce questionnaire. A-t-elle raison ?

1,5 points

- 2) Quelle somme donnera-t-on à clarisse à la fin de ce questionnaire ?

.....
.....**1,5 points**

- 3) Quel sera son gain si au terme du questionnaire un candidat a bien répondu à $\frac{2}{3}$ des questions ?

.....
.....**1,5 points**

TRAVAUX GEOMETRIQUES : 9,5 POINTS

EVALUATION DES RESSOURCES : 5 POINTS

EXERCICE 1: 2,5 points

Répondre par vrai ou faux.

- 1) La somme des mesures des angles dans un triangle est 190°
- 2) Deux angles supplémentaires ont pour mesure 180°
- 3) Les angles d'un triangle équilatéral ont même mesure : 90°
- 4) Deux angles opposés par le sommet ont la même mesure.....
- 5) Si un triangle a deux angles de même mesure, alors il est rectangle.....

EXERCICE 2: 2,5 points

- 1) Trace un segment [AB] de 4 cm de longueur
- 2) Sur la même figure marque le point I milieu du segment [AB].
- 3) Construis la médiatrice (L) du segment [AB].



EVALUATION DES COMPÉTENCES: 4,5 POINTS

Les villages BAHAM et BAHOUAN souhaitent construire un ensemble d'édifices publics (forage, hôpital, université alignés dans cet ordre) communs aux deux villages situés à égale distance de ces derniers. La distance de l'université au forage est de 450 m et celle de l'hôpital à université est de 152 m.

Tâche 1 : Où doivent-ils placés l'hôpital afin de réduire au maximum les distances de chaque village ?

.....**1,5 points**

Tâche 2 : Déterminer et construire le lieu géométrique où seront construits ces différents édifices.....**1,5 points**



Tâche 3 : Déterminer la distance du forage à l'hôpital.

.....**1,5 points**

PRÉSENTATION: 1 POINT