



EPREUVE DE MATHEMATIQUE

NOMS ET PRENOMS : .....

Classe : 4<sup>e</sup>

Séquence : N°01

A- EVALUATION DES RESSOURCES

EXERCICE 1 (3.5 pts)

- 1- Décomposer 360 et 840 en produits de facteurs premiers.(1pt)
- 2- Déterminer le PGCD de 360 et 840. (1pt)
- 3- Une classe compte 360 cahiers et 840 crayons. On veut constituer le plus grand nombre possibles des lots identiques ; sans reste.
  - a) Combien de lots peut-on former ? (0.75 pt)
  - b) Combien des cahiers et des crayons doit avoir chaque lot ? (0.75PT)

EXERCICE 2 (2pt)

On donne :  $A = 10/7 - 15/14 \times 10/25$  ;  $B = 24/17 + (-4/5)$  ;  $C = 5 - 7/5 (11/14 - 6/14)$

- a) Montre que A est un nombre entier. (0.5 pt)
- b) Calculer B et C et donnez le résultat sous forme irréductible. (1.5 pts)

EXERCICE 3 (5pts)

I) ABC est un triangle rectangle en A tel que  $AB = 8\text{cm}$   $AC = 3\text{cm}$  et  $BC = 10\text{cm}$ .

- 1- Construis soigneusement le triangle ABC. (1pt)
- 2- Quelle est la distance du point B à la droite (AC). (0.5pt)
- 3- Quelle est la distance du point C à la droite (AB). (0.5pt)

II-1) Trace une droite (d) et place un point A n'appartenant pas à la droite (d). (1pt)

II-2) Trace la droite (L) perpendiculaire à la droite (d) passant par A. Elle coupe la droite (d) en un point H. (1pt)

II-3) Que représente la longueur AH pour le point A et la droite (d'). (1pt)

B- ACTIVITES D'INTEGRATION

Un commerçant dispose de 144 stylos rouges et 108 stylos bleus. Il veut faire des paquets identiques contenant les deux types de stylos en utilisant tous les stylos.

- 1- Quel est le nombre maximal de paquets qu'il peut réaliser ? (3pts)
- 2- Combien de stylos de chaque couleur y aura-t-il dans chaque paquet ? (3pts)
- 3- Sachant que quatre stylos rouges coutent 600 FCFA et que trois stylos bleus coutent 300 FCFA. Quel sera le prix de vente de tous les paquets ?

Présentation (0.5 pt)