



LYCEE BILINGUE DE DSCHANG

Table with 5 columns: Epreuve, Classe, Evaluation N°, Année scolaire, Durée/Coefficient

L'épreuve étalée sur deux pages, comporte deux parties obligatoires. La clarté et la finesse de la rédaction de la copie du candidat seront prises en compte.

Partie A : EVALUATION DES RESSOURCES 10 points

ACTIVITES NUMERIQUES/ 05 points

Exercice 1 :

- 1. Détermine le PGCD des nombres 108 et 135.
2. VIDAL a 108 billes rouges et 135 billes noires. Il veut des paquets de sorte que :
a) Quel nombre maximal de paquets pourra-t-il réaliser ?
b) Combien y aura-t-il de billes rouges et de billes noires dans chaque paquet ?

Exercice 2:

- 1. Le rayon de la terre est d'environ 6400000 km. Donne l'écriture scientifique de ce rayon.
2. On donne ; a = 6,75 x 10^-17 et b = 5 x 10^-15. Donne l'écriture scientifique de a/b.
3. Calculer : (2^5 x 3^6) / (3^4 x 2^7) ; 1/3 + 5/3 ; 1/3 x 4/5 x 9/7

ACTIVITES NUMERIQUES/ 05 points

Exercice 1 :

- 1. Définir : Hauteur d'un triangle ; Bissectrice d'un angle
2. ABC est un triangle rectangle en A tel que AB=8cm ; AC=6cm et BC= 10cm.
2.1. Quel est la distance de B à la droite (AC) ? du point C à la droite (AB) ?
2.2. Représente la distance de A à la droite (BC).

.....
 0,5pt

Exercice 2: ABC est un triangle isocèle en A.

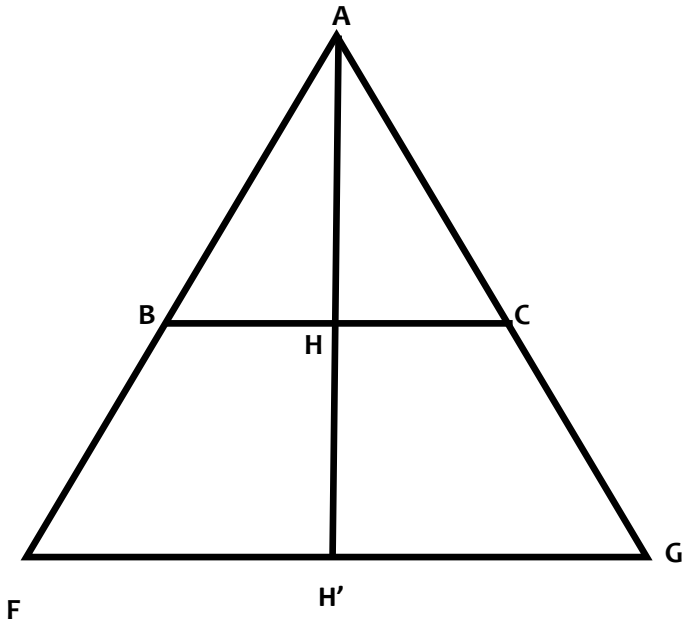
- 1. Construire le point I milieu du segment [BC]. 0,5pt
- 2. Construire le point J, milieu du segment [BA]. 0,5pt
- 3. Trace la droite (IA) issue de A et perpendiculaire à [BC]. Comment appel-t-on la droite (AJ) ? 1pt
- 4. Comment sont les droites (IJ) et (AC) ? 0,5pt

.....

Partie A : EVALUATION DES COMPETENCES 04,5 points

Situation problème :

M. KAMGANG a un champ triangulaire dont le plan est représenté ci-contre. Il décide de partager ce champ à ses deux enfants : NAVELI et DUNNE. La première parcelle ABC est attribuée à NAVELI qui désire cultiver le soja et la deuxième parcelle BCFG revient à DUNNEL qui désire cultiver le haricot. Le soja est cultivé à raison de 32 plants pour 100 m² et le haricot 48 plants pour 100 m².



On donne : $AF = AG = 125\text{ m}$; $FG = 300\text{ m}$;
 $AH = 75\text{ m}$; $AH' = 150\text{ m}$.

Tâches :

- 1. Déterminer le nombre de plants de soja et de haricot.
- 2. En supposant que 300 plants produisent un sac de soja et que le sac de soja est vendu à 50000 F, NAVALI pourra-t-elle acheter une moto de 300 000F ?
- 3. Si 500 plants produisent un sac de haricot et sac de haricot est vendu à 40 000F, qui de NAVELI et DUNNEL a-t-il gagné ?

.....

