



COLLEGE LA PREVOYANCE			ANNEE SCOLAIRE 2022/2023		
DEPARTEMENT	EVALUATION	MATIERE	CLASSE	DUREE	COEF
MATHEMATIQUES	DS N° 1	MATHEMATIQUES	3 ^e	02H	04

PARTIE A : EVALUATION DES RESSOURCES / 10Points

I. ACTIVITES NUMERIQUES/5Points

EXERCICE 1 : 2Points

1. Détermine le **PGCD** de **210** et **135** en utilisant :

- a) L'algorithme d'**EUCLIDE** 0,5Pt
- b) L'algorithme des soustractions 0,5Pt
- c) En déduis le **PPCM (210 ; 135)** 0,5Pt
- d) Simplifie la fraction $\frac{135}{210}$ 0,5Pt

EXERCICE 2 : 1,5point

Paul dispose de **408 crayons** et **578 stylos**. Il souhaite faire des paquets identiques contenant le même nombre de crayons et le même nombre de stylos.

- 1) Quel est le nombre maximum de paquets à former? 1Pt
- 2) Donne la composition de chaque paquet. 1Pt

EXERCICE 3 : 1,5 Point

Papa **SAM** souhaite entourer son champ rectangulaire de **525m** de long sur **285m** de large avec un maximum d'arbres. Les arbres seront régulièrement espacés, l'écart entre deux arbres sera un nombre entier et il y aura un arbre sur chaque sommet du rectangle.

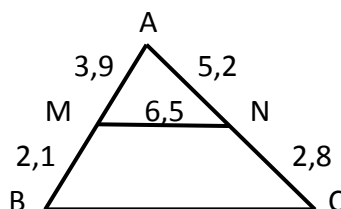
Détermine le nombre d'arbres nécessaires pour entourer ce champ. 1,5Pt

II. ACTIVITES GEOMETRIQUES/ 5Points

EXERCICE 1 : 2Points

On considère la figure ci-dessous. L'unité de longueur est le centimètre.

- 1- Montre que les droites **(MN)** et **(BC)** sont **parallèles** 1Pt
- 2- Calcule **BC** 1Pt



EXERCICE 2 : 3 Points

Construis un triangle **ABC** tel que **AB= 7,5cm** ; **AC=5cm** ; **BC=4,5cm**. Sur le côté **[AB]**, marque le point M tel que **AM=4,5cm** et le côté **[AC]**, marque le point N tel que **AN=3cm**

- 1. Construis la figure. 1Pt

2. Les droites **(BC)** et **(MN)** sont-elles **parallèles** ? Justifie.

1Pt

3. Calcule **MN**

1Pt

PARTIE B : EVALUATION DES RESSOURCES/ 10 POINTS

ALI se rend au marché tous les 12 jours et se rend à l'hôpital tous les 15 jours pour visiter son père médecin. Le 1^{er} Octobre 2021, **ALI** s'est rendu au marché et à l'hôpital. A l'occasion de son anniversaire, **ALI** se rend chez son oncle carreleur et ce dernier lui offre **144 canettes** de jus de **50cl** chacune et **112 gâteaux**. **ALI** voudrait placer le maximum de tables pour ses invités et mettre sur chaque table le même nombre de canettes de jus et le même nombre de gâteaux en utilisant tout ce que son oncle lui a offert. L'oncle d'**ALI** a gagné un marché et doit carreler une pièce de **360cm de long sur 330cm de large** avec des dalles carrées. Pour effectuer son travail, il souhaite ne pas avoir à découper les dalles et utiliser les plus grandes dalles possibles

TÂCHES:

1) Détermine la mesure du côté des dalles ainsi que le nombre de dalles que l'oncle d'**ALI** doit choisir
3pts

2) Détermine le nombre de tables des invités d'**ALI** ainsi que le nombre de canettes de jus et de gâteaux par table.

3Pts

3) Détermine après combien de temps vont encore coïncider les deux évènements ainsi que la prochaine date de coïncidences des deux évènements

3Pts

PRESNTATION : 1Pt