

MATHEMATIQUE /ARITHEMTIQUE

I. ENSEMBLE Q

1. MM2 P 151 S 247 (h, j)
2. MM2 P 152 S 248 (h, i)
3. MM2 P 152 S 249 (d, h)
4. MM2 P 152 S 251 (j, k)
5. MM2 P 152 S 252 (h, j)
6. MM2 P 155 S 265 (b, d)
7. MM2 P 156 S 269 (b, d)
8. MM2 P 157 S 272 (d, e)
9. MM2 P 158 S 279 (a, b)
10. MM2 P 280 S 280 (f, j)
11. MM2 P 161 S 281 (d)
12. MM2 P 165 S 286 (f, n)

MATHEMATIQUE/ALGEBRE

I. ENSEMBLE Z

1. MM2 P 108 S 205 (a, b, c, d, g, h)
2. MM2 P109 S 206

II. ENSEMBLE Q

1. Déterminer les ensembles

- a) $Q_0^- \cup Q_0^+ =$
- b) $Q \cup Q_0^+ =$
- c) $Q \setminus Q^* =$
- d) $Q_0^+ \setminus Q_0^- =$
- e) $Q^- \setminus \{0\} =$
- f) $Q_0^- \cap Q_0^+ =$

2. Démontrer par un exemple si l'addition dans Q est :

- a. Commutative
- b. associative
- c. admet un élément neutre
- d. symétrique
- e. distributive

DEVOIR DES VACANCES DE PAQUES/MATHEMATIQUES

3. Démontrer par un exemple si la soustraction dans Q est
 - a. Commutative
 - b. associative
 - c. admet un élément neutre
 - d. symétrique
 - e. distributive

4. Démontrer par un exemple si la soustraction dans Q est
 - a. Commutative
 - b. associative
 - c. admet un élément neutre
 - d. symétrique
 - e. distributive

MATHEMATIQUE STATISTIQUE

1. On a eu à recenser les âges des élèves de la 8 EB du Lycée LYZIBA :

11	12	12	10	13
10	11	14	12	14
12	10	12	15	14
10	11	15	14	10

On demande de trouver :

- La population
- l'individu
- le caractère
- L'échantillon
- La modalité
- L'effectif total
- La moyenne arithmétique pondérée
- La fréquence en %

DEVOIR DES VACANCES DE PAQUES/MATHEMATIQUES

MATHEMATIQUES/GEOMETRIE

1. Un prisme droit a pour hauteur $h = 3,5$ cm et pour base un triangle rectangle dont les côtés de l'angle mesurent 4 cm et 6 cm. Quel est le volume de ce prisme en cm^3 ?
2. Quelle est la hauteur d'une pyramide de volume $v = 3 \text{ dm}^3$ et dont la base mesure $2,5 \text{ dm}^2$?
3. La capacité d'une boîte en forme de cylindre de révolution est 1 litre et sa hauteur est $h = 20$ cm. Calculer en cm^2 l'aire (surface)
4. Quelle est l'arête d'un cube de 216 cm^3 de volume ?