



MATHEMATIQUES - 3^{ème}

Année Scolaire 2022-2023

Evaluation n°1

Lundi 19 septembre 2022

Indications : Durée 50 minutes - calculatrice autorisée

Compétences évaluées : Calculer - raisonner - communiquer

Questions de cours

Question 1 : Donner la définition d'un nombre premier.

Question 2 : Donner la définition d'un diviseur.

Question 3 : Donner la définition de deux nombres premiers entre eux.

Exercice 1

On considère la liste de nombres suivants :

221

1

37

Question : Parmi ces nombres, donner ceux qui sont des nombres premiers.

Exercice 2

On considère la liste de nombres suivants :

375

1326

2022

Question : Décomposer ces nombres en produits de facteurs premiers.

**Exercice 3**

On considère la liste de fractions suivantes :

$$\frac{30}{105}$$

$$\frac{385}{1001}$$

$$\frac{782}{667}$$

Question : Ecrire ces fractions sous forme irréductible.

Exercice 4

Dans un village, des associations (ou clubs) se réunissent de la façon suivante :

- L'association des anciens élèves se réunit tous les six jours.
- L'association des anciens combattants se réunit tous les quatre jours.
- Le club de football se réunit un jour sur deux.
- Le club de danse se réunit tous les cinq jours.
- L'association de modélisme se réunit un jour sur trois.

Question : Aujourd'hui, tous les clubs ou associations sont réunis. Calculer dans combien de jours ils vont se réunir à nouveau le même jour ?

Exercice 5

Pendant le mois de septembre, sont souvent organisées des brocantes. Un primeur profite de l'occasion pour vendre des corbeilles de fruits. Pour cela, il dispose de 182 prunes et 78 pommes. Il veut faire le plus grand nombre de corbeilles identiques en utilisant tous ses fruits.

Question 1 : Combien de corbeilles identiques pourra-t-il faire ?

Question 2 : Quelle sera la composition de chaque corbeille ?