

DM de mathématiques : nombres à six chiffres.

A rédiger sur le cahier d'exercices.

Problématique :

Nous cherchons tous les nombres à six chiffres où chacun des chiffres 1, 2, 3, 4, 5, 6 n'apparaît qu'**une seule fois**, et tel que (**à partir de la gauche**) :

- le nombre formé par les deux premiers chiffres soit divisible par 2,
- le nombre formé par les trois premiers chiffres soit divisible par 3,
- le nombre formé par les quatre premiers chiffres soit divisible par 4,
- le nombre formé par les cinq premiers chiffres soit divisible par 5,
- le nombre formé par les six chiffres soit divisible par 6.

1. Résoudre ce problème par le calcul.
2. Créer un programme avec scratch qui permet de déterminer toutes les solutions à ce problème. Puis, imprimer votre script sur votre cahier d'exercices.

DM de mathématiques : nombres à six chiffres.

A rédiger sur le cahier d'exercices.

Problématique :

Nous cherchons tous les nombres à six chiffres où chacun des chiffres 1, 2, 3, 4, 5, 6 n'apparaît qu'**une seule fois**, et tel que (**à partir de la gauche**) :

- le nombre formé par les deux premiers chiffres soit divisible par 2,
- le nombre formé par les trois premiers chiffres soit divisible par 3,
- le nombre formé par les quatre premiers chiffres soit divisible par 4,
- le nombre formé par les cinq premiers chiffres soit divisible par 5,
- le nombre formé par les six chiffres soit divisible par 6.

1. Résoudre ce problème par le calcul.
2. Créer un programme avec scratch qui permet de déterminer toutes les solutions à ce problème. Puis, imprimer votre script sur votre cahier d'exercices.