

**Consignes :**

- Chaque exercice correspond à un exercice du livre de mathématique.
- Résous les exercices sur ton cahier de mathématique partie exercice.
- Tu peux t'aider de la calculatrice pour vérifier tes résultats.
- Si tu as un problème, essaye de regarder ton cahier partie cours !
- Prends le temps de faire les exercices si tu en as besoin.

Exercice 1 : Diviseurs (Correspond à l'exercice 23 p 24)

1. Déterminer la liste des diviseurs de 34.
2. Déterminer la liste des diviseurs de 85.
3. Quel est le plus grand diviseur commun de 34 et 85.

Exercice 2 : Décomposition en produit de facteur premier (Correspond aux exercices 7 et 8 p 23)

Décomposer les nombres suivants en produit de facteurs premiers : 2 088 ; 1888 ; 485 ; 2 520 ; 14 157.

Problème : Tournoi de Football (Inspiré de l'exercices 60 p 28)

1. Décomposer 72 et 108 en produit de facteurs premiers.
2. A l'aide de la question 1, déterminer le plus grand diviseur commun de 72 et 108.

Le professeur d'EPS veut organiser un tournoi de football avec toutes les classes de Troisième du collège. Il y a 72 filles et 108 garçons.

Il souhaite qu'il y ait dans chaque équipe, le même nombre de filles, le même nombre de garçons et qu'il n'y ait aucun remplaçant.

3. Quel est le plus grand nombre d'équipe possible qu'il puisse réaliser et quelle est la composition.