

Séance du lundi 24 février

# Travail à faire

**Pour le mardi 25/02** : compléter fiche de dialogue (internet et papier)

**Pour le lundi 02/03** : noter le cours (chapitre 9).

**Pour le vendredi 06/03** : contrôle en M3 et M4.

# Question flash 26.1

## Question 1

Déterminer la décomposition en facteurs premiers de 588.

$$288 = 2 \times 144$$

$$= 2 \times 2 \times 72$$

$$= 2 \times 2 \times 2 \times 36$$

$$= 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 18$$

$$= 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 9$$

$$= 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3$$

$$= 2^5 \times 3^2$$

# Question flash 26.1

## Question 2

Déterminer le plus petit nombre entier positif impair qui admet trois diviseurs premiers différents.

## Chapitre 9. Nombres premiers

### 1. Définition

#### Définition

On appelle nombre premier, un nombre entier naturel qui admet exactement deux diviseurs 1 et lui-même.

**Remarque** : 1 ne possède qu'un seul diviseur lui-même. Donc, compte-tenu de la définition, 1 n'est pas un nombre premier.

**Liste des nombres premiers inférieur à 30** : 2 ; 3 ; 5 ; 7 ; 11 ; 13 ; 17 ; 19 ; 23 ; 29.

## 2. Décomposition d'un nombre entier en produit de facteurs premiers

On admet le théorème suivant :

### Théorème

1. Tout nombre entier naturel supérieur ou égal à 2 admet un diviseur premier.
2. Tout entier strictement positif peut être écrit comme un produit de nombres premiers

**Exemple** :  $1620 = 2 \times 810 = 2 \times 2 \times 405 = 2 \times 2 \times 9 \times 45 = 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 9 \times 5$   
 $= 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 = 2^2 \times 3^4 \times 5$

Séance du mardi 25 février



# Evaluation des cahiers

ORGANISER SON TRAVAIL PERSONNEL

# Plan de travail

## ORGANISER SON TRAVAIL PERSONNEL

- Préparation du contrôle 2.

Devoirs faits du jeudi 27 février

# Plan de travail

## ORGANISER SON TRAVAIL PERSONNEL

- Préparation du contrôle 2.

Séance du vendredi 28 février

# Plan de travail

## ORGANISER SON TRAVAIL PERSONNEL

- Préparation du contrôle 2.