

# PLAN DE TRAVAIL

*Divisibilité et congruences*

*Terminale Maths expertes*

## DIVISIBILITÉ DANS $\mathbb{Z}$

1. Découvrir

### Je découvre le cours :

- Je découvre le 1. du [chapitre](#)

### Je m'entraîne :

- Exercices 1, 2, 3, 4, 5 et 6 du [polycopié](#)

### Je consulte les ressources :

- [Utiliser la définition de la divisibilité](#)
- [Utiliser la propriété des combinaisons linéaires](#)



2. S' exercer

- Exercices 24, 26, 29, 32, 34 et 35 page 151



## DIVISION EUCLIDIENNE

1. Découvrir

### Je découvre le cours :

- Je découvre le 2. du [chapitre](#)

### Je m'entraîne :

- Exercices 7, 8, 9, 10, 11 et 12 du [polycopié](#)
- Exercices 13, 14, 15 et 16 du [polycopié](#)

### Je consulte les ressources :

- Déterminer le quotient et le reste d'une division euclidienne : [vidéo 1](#), [vidéo 2](#)



2. S' exercer

- Exercices 43, 45, 47, 50 et 52 page 152



## CONGRUENCES DANS $\mathbb{Z}$

### 1. Découvrir

#### Je découvre le cours :

- Je découvre le 3. du [chapitre](#)



#### Je m'entraîne :

- Exercices 17, 18 et 19 du [polycopié](#)
- Exercices 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31 et 32 du [polycopié](#)

#### Je consulte les ressources :

- [Utiliser les propriétés des congruences](#)
- Résoudre une équation avec des congruences : [vidéo 1](#), [vidéo 2](#)
- [Démontrer une divisibilité avec des congruences](#)
- [Calculer un reste à l'aide d'une congruence](#)



### 2. S' exercer

- Exercices 54, 59, 60, 61, 66, 67 et 70 page 153



### 3. Problèmes

- Critère de divisibilité par 11** : exercice 82 page 154
- Démontrer de différentes façons** : exercice 113 page 160
- Étude d'un code-barre** : exercice 124 page 162
- Numéro INSEE** : exercice 126 page 163



### 4. Se tester

Compétences		M	NM
C03-1	Maitriser la notion de diviseur (ou de multiple)		
C03-2	Utiliser les combinaisons linéaires de diviseurs		
C03-3	Exploiter la division euclidienne (liens entre dividende, diviseur, quotient et reste)		
C03-4	Maitriser la notion de congruence		
C03-5	Utiliser les propriétés des congruences		