

# Cahier de bord troisième

## Semaine 1 : du 02/09 au 05/09

Présentation.

Discussion autour de la notion de proportionnalité autour de grandeurs de la vie réelle - tableaux de proportionnalité et règle de 3.

Fiche de problèmes utilisant la proportionnalité.

---

Activité de rappel du fonctionnement du théorème de Thalès dans la configuration vue en 4ème.

Cours : [THEOREME DE THALES](#)

I. [Enoncé](#)

II. [Application du théorème : Ex 1.](#)

Exercices d'application.

---

**Test cours 10 min**

Activité configuration papillon

Cours : [II. Ex 2.](#)

---

## Semaine 2 : du 08/09 au 12/09

**DM n° 1 (travail sur les configurations de Thalès) à rendre le 16/09**

---

Exercices d'application : configuration papillon.

---

**Test cours 10 min**

Exercices en plusieurs étapes ; révision de propriétés des années antérieures.

---

Activités calcul littéral : programmes de calculs (justification de la lettre, démonstrations, aboutissement à des équations)

---

Activité : rappel de la méthode pour résoudre des équations du premier degré (utilisation d'une balance interactive).

---

# Cahier de bord troisième

## Semaine 3 : du 15/09 au 19/09

Exercices d'application de résolution d'équations.

---

Problèmes de mises en équation.

---

Exercices utilisant 2 configurations de Thalès à combiner (produits en croix).

---

## Semaine 4 : du 22/09 au 26/09

Exercices utilisant 2 configurations de Thalès à combiner (produits en croix) : suite.

---

**Activité : salle informatique : travail sur les fréquences - construction de diagrammes.**

---

Activité : découverte de la notion de probabilité à travers une expérience aléatoire ; utilisation du tableur pour multiplier les essais.

---

**Contrôle Thalès et équations le 25/09**

---

Exercices simples de découverte de la notion de probabilités.

---

## Semaine 5 : du 29/09 au 03/10

**DM n°2 pour le 07/10 (carrés, cubes et expressions en fonction de n)**

---

Cours : **PROBABILITES**

I. Définitions.

II. Calcul d'une probabilité

Exercices d'application

---

En alternance :

- Exercices sur les probabilités

# Cahier de bord troisième

- Cours : SOLIDES : DEFINITIONS ET VOLUMES

Prisme droit ; pavé droit ; cube ; pyramide ; cylindre de révolution ; cône de révolution ; boule et sphère.

---

Test cours : formules des volumes de solides.

---

## Semaine 6 : du 08/10 au 11/10

ABSENT 2 JOURS.

---

Activité : découverte de la méthode pour résoudre une équation du second degré : il faut factoriser ; recherche des 2 solutions.

---

Cours : EQUATION PRODUIT

Exercices d'application.

---

## Semaine 7 : du 14/10 au 17/10

MERCREDI : JOURNEE BANALISEE.

---

Contrôle probabilités

---

Activité : factorisation.

Cours : CALCUL LITTERAL

I. Factoriser

déf ; méthode avec un facteur commun simple.

Exercices d'application.

---

Cours : I. Factoriser : méthode avec une somme comme facteur commun

Exercices d'application.

---

DM n°3 : distance Terre - Lune pour le 04/11

---

# Cahier de bord troisième

## VACANCES TOUSSAINT

---

### Semaine 8 : du 05/11 au 08/11

Rappel : suppression des parenthèses lorsqu'elles sont précédées par un signe "-".

Application à la factorisation.

---

Cours : [Fiche mémo sur les puissances.](#)

---

En alternance :

- Fiche exercices et problèmes sur les puissances.
  - Factorisations et équations produit.
- 

### Semaine 9 : du 10/11 au 14/11