

# **Noël 2023 – Mathématique - Examen de Noël de 2ème**

## **Chapitre 1- Puissances de nombres entiers**

### Activités

Rappels de 1<sup>ère</sup>

- Act 1 - Puissances de nombres entiers
- Act 2 - Décodage et priorités des opérations
- Act 3 - Calcul de valeurs numériques
- Act 4 - Puissances de 10 et grands nombres
- Act 5 - Puissances de 10 et petits nombres
- Act 7 - Produit de puissances de même base
- Act 8 - Puissance d'une puissance
- Act 9 - Puissance d'un produit
- Act 10 - Applications des puissances
- Act 11 - Notation scientifique
- Act 12 - Problèmes

### **Théorie (ce qui est en fluo !)**

Th 99 à 102

## **Chapitre 2 - Transformations du plan**

### Activités

- Act 1 - Parfois étranges ces transformations
- Act 2 - Eléments caractéristiques des transformations
- Act 3 - Construction de l'image d'une figure par une isométrie
- Act 4 - Image d'un point, d'une figure par une rotation
- Act 5 - De nouveaux invariants
- Act 6- Propriétés des transformations du plan
- Act 7 - Effets de certaines transformations sur les coordonnées

### **Théorie (ce qui est en fluo !)**

Synthèse + th 103 à 108

## **Chapitre 4 - Axes et centres de symétrie**

### Activités

- Act 1 - Lettres et chiffres
- Act 2 - Axes et centres de symétrie des figures usuelles
- Act 3 - Axes et centres de symétrie, rotations invariantes des polygones réguliers
- Act 4 - Axes et centres de symétrie de figures particulières
- Act 5 - Axes et centres de symétrie au quotidien
- Act 6 - Exercices de construction

### **Théorie (ce qui est en fluo !)**

Th 114 à 116

# Noël 2023 – Mathématique - Examen de Noël de 2ème

## Chapitre 3 - Diviseurs et multiples

### Activités

- Act 1 - Division euclidienne : découverte
- Act 2 - Division euclidienne : exercices
- Act 3 - Division euclidienne et fractions
- Act 4 - Ecriture littérale des nombres particuliers
- Act 5 - Diviseurs et multiples
- Act 7 - Nouvelle propriété de la divisibilité
- Act 8 - Plus grand commun diviseur (PGCD)
- Act 9 - Plus petit commun multiple (PPCM)
- Act 11 - PGCD et PPCM : Exercices de synthèse

### Théorie (ce qui est en fluo !)

Th109 à 112 + tableau PGCD-PPCM

1. Date de l'examen : le jeudi 14 décembre 2023.
2. Comment bien préparer l'examen?
  - Tu t'assures que ton cours de math est bien en ordre : tu recopies certaines feuilles si tu as été absent.
  - **TU ÉTUDIES SÉRIEUSEMENT LA THÉORIE des chapitres 1,2, 3 et 4.**
  - Tu fais sérieusement les exercices du cours, les exercices de révisions, les exercices complémentaires conseillés (surtout pour t'exercer à résoudre des problèmes) et tu refais les interrogations.

Le correctif sera posté sur le journal de classe en ligne dans quelques temps.  
[www.jdc.flone.be](http://www.jdc.flone.be)

**N'oublie pas ton matériel :**

**(le jour de l'examen, on n'emprunte rien à personne !!!)**

- **Crayon, gomme, stylo (ou bic), cartouches, efface-encre (ou Tipp-Ex), un bic ou des crayons 4 couleurs.**
- **Une équerre Aristo**
- **Un compas en ordre**
- **Une farde vide**

Bon travail !