

## **Cours de math 5e année**

### **Table des matières**

#### **Arithmétique – nombres naturels**

- Valeur de position
- Lire et écrire les nombres naturels
- Décomposer un nombre naturel
- Associativité, commutativité, distributivité
- Chaînes d'opérations (2 capsules : PEMDAS + traduire une situation avec une chaîne)
- Comparer et ordonner des nombres naturels
- Vocabulaire mathématique : nombres pairs, nombres impairs, nombres carrés, nombres triangulaires, nombres premiers et nombres composés / Classifier des nombres naturels de différentes façons selon leurs propriétés
- Processus conventionnel de la multiplication
- Processus conventionnel de la division
- Décomposition en facteurs premiers
- Notation exponentielle
- Critères de divisibilité
- Suite de nombres

### **Arithmétique – fractions**

- Représenter une fraction
- Numérateur et dénominateur
- Lire et écrire une fraction
- Comparer une fraction à 0,  $\frac{1}{2}$  ou à 1 / Situer des fractions sur une droite numérique Fractions équivalentes
- Associer un nombre décimal ou un pourcentage à une fraction
- Ordonner des fractions ayant le même dénominateur
- Ordonner des fractions (le dénominateur de l'une étant le multiple de l'autre)
- Ordonner des fractions ayant le même numérateur
- Réduire une fraction
- Addition et soustractions de fractions
- Multiplication d'une fraction par un nombre naturel

### **Arithmétique – nombres décimaux**

- Représenter des nombres décimaux
- Lire et écrire des nombres décimaux
- Décomposer un nombre décimal
- Situer un nombre décimal sur une droite numérique
- Comparer et ordonner des nombres décimaux
- Multiplication de nombres décimaux
- Division d'un nombre décimal par un nombre naturel

## **Arithmétique – nombres entiers**

- Représenter, lire et écrire des des nombres entiers / situer sur une droite numérique
- Comparer et ordonner des nombres entiers / calculer l'écart

## **Géométrie**

- Plan cartésien
- Développement d'un polyèdre
- Expérimenter la relation d'Euler
- Triangles
- Décrire le cercle
- Frises et dallages (2 capsules vidéo)
- Exploration des solides (2 capsules vidéo: Solides, corps ronds, polyèdres ET face, arêtes, sommet, apex)

## **Mesure**

- Relation entre les unités de mesure de longueur
- Mesurer l'aire de surfaces
- Mesurer le volume
- Angles
- Litres et millilitres
- Kilogrammes et grammes
- Temps

## **Statistiques**

- Diagramme à bandes, pictogrammes, diagrammes à ligne brisée
- Diagramme circulaire
- Moyenne arithmétique

## **Probabilités**

- Prédire qualitativement un résultat
- Dénombrer les résultats possibles (diagramme en arbre)
- Quantifier une probabilité

## **Autres**

- Multiplier et diviser des nombres naturels et décimaux par 10, par 100 et par 1000