

7^E ANNÉE

Sens des nombres et numération

- Montrer et mettre en ordre des nombres décimaux (décimales jusqu'aux centièmes), des fractions et des entiers
- Montrer des carrés et des racines carrées
- Diviser des entiers par des fractions simples et des nombres décimaux
- Additionner et soustraire des fractions simples et des entiers
- Multiplier et diviser des nombres comportant des décimales jusqu'aux milliers par des entiers inférieurs à 10
- Respecter l'ordre des opérations dans des calculs comprenant des parenthèses
- Comparer fractions, nombres décimaux et pourcentages
- Résoudre des problèmes des pourcentages entiers et des taux unitaires

Mesures

- Convertir d'une unité métrique à l'autre – entre autres, convertir les centimètres carrés en mètres carrés et vice versa
- Connaître la formule calculant la surface d'un trapèze
- Connaître et appliquer la formule calculant le volume d'un prisme
- Connaître et appliquer la formule calculant la surface d'un prisme
- Associer millilitres et centimètres cubes

Géométrie et sens spatial

- Tracer des droites parallèles, perpendiculaires et qui se coupent
- Assortir et classer des triangles et des quadrilatères selon leurs propriétés géométriques
- Tracer des bissectrices d'angles et des médiatrices
- Explorer les relations qui existent entre des figures congruentes
- Découvrir la relation entre l'agrandissement et la réduction d'une part et, d'autre part, la production de figures semblables
- Comparer figures semblables et figures congruentes
- Effectuer et décrire des dilatations
- Incliner un plan
- Tracer des points dans les quatre quadrants

Répétition et algèbre

- Montrer la croissance de motifs linéaires
- Montrer des motifs au moyen de l'algèbre
- Exprimer sur les plans graphique et algébrique des relations en temps réel comportant des taux constants
- Traduire des expressions au moyen d'expressions algébriques
- Trouver, par l'algèbre, le terme dans un motif qui se répète lorsqu'on connaît le nombre qui lui est associé
- Résoudre des équations linéaires à l'aide de matériaux concrets, ou encore en les inspectant, en supposant une solution et en la vérifiant

Gestion des données et probabilités

- Recueillir et organiser des données catégoriques, discrètes et continues
- Afficher des données sur des tableaux des fréquences relatives et des diagrammes circulaires
- Détecter tout biais dans les données
- Comparer les changements dans les données aux changements dans la tendance centrale
- Tirer des conclusions des données



HWDSB

Learning
MATH
Together

- Explorer les applications pratiques de la théorie des probabilités
- Calculer la probabilité théorique de deux événements indépendants

