

Mathématiques 9 Immersion

Guide d'études examen 1^{er} semestre

Unité 1 – Les nombres rationnels

- Qu'est-ce que c'est un nombre rationnel
- Additionner les nombres rationnels
 - Les fractions
 - Les décimaux
 - Estimer avec les points de repères
 - Calculer avec une calculatrice
- Soustraire les nombres rationnels
 - Les fractions
 - Les décimaux
 - Estimer avec les points de repères
 - Calculer avec une calculatrice
- Multiplier les nombres rationnels
 - Les fractions
 - Les décimaux
 - Estimer avec les points de repères
 - Calculer avec une calculatrice
- Diviser les nombres rationnels
 - Les fractions
 - Les décimaux
 - Estimer avec les points de repères
 - Calculer avec une calculatrice

Unité 2 – Les lois des puissances et des exposants

- Qu'est-ce que c'est une puissance
 - La base
 - Positif
 - négatif
 - L'exposant
 - La puissance
- Les puissances à base 10
 - Comment les écrire sous la forme standard
 - Comment les écrire sous la forme de puissance à base 10
- Les exposants 0
- Les lois des exposants
 - Puissance de produits
 - Produit de puissances
 - Quotient de produits
 - Produit de quotients
 - Puissance de puissances

Unité 3 – Les racines carrées et l'aire de la surface

- Les racines carrées
 - Carrés parfaits
 - Carrés non parfaits
 - Estimer la racine carrée
 - Calculer avec une calculatrice

- L'aire de la surface
 - Feuille de formules
 - Prismes rectangulaires
 - Prismes triangulaires
 - Cylindres
 - Objets composés
 - Chevauchement

Unité 4 – Les relations linéaires

- Reconnaître une relation linéaire
 - Dans un tableau
 - Dans un graphique
 - Dans une équation
- Trouver l'équation d'une relation linéaire
 - À partir d'un tableau
 - À partir d'un graphique
- Dessiner le graphique d'une relation linéaire
 - À partir d'un tableau
 - Droite horizontale
 - Droite verticale
 - À partir d'une équation
 - $Y = mx + b$
 - $Ax + by = n$
- Apparié des équations aux graphiques
- Estimer des valeurs dans un graphique
 - Interpoler
 - Extrapoler