

## Table des matières

1. Mise à jour système
2. Avant-propos
- [3.](#) Suite arithmétique et somme
- [4.](#) Suite géométrique et somme
- [5.](#) Comparaison suite arithmétique et géométrique
- [6.](#) Intérêts simples et intérêts composés
- [7.](#) Introduction aux fonctions exponentielles
- [8.](#) Décroissance exponentielle et logarithme décimal
- [9.](#) Fonction exponentielle et algorithme de balayage
- [10.](#) Niveau d'intensité sonore et repère semi-logarithmique
- [11.](#) Taux d'évolution moyen - Racine  $n^{\text{ième}}$
- [12.](#) Nombre de mensualités et Solveteur financier
- [13.](#) Coût unitaire et fonction inverse
- [14.](#) Coût total, coût marginal et bénéfice
- [15.](#) Fabrication d'une boîte à coût minimal
- [16.](#) Méthode des moindres carrés
- [17.](#) Ajustement non linéaire
- [18.](#) Automatiser le calcul de somme  $(y_i - (a x_i + b))^2$
- [19.](#) Loi binomiale
- [20.](#) Simulation d'une loi binomiale
- [21.](#) Loi binomiale et seuil
- [22.](#) Triangle de Pascal et loi binomiale
- [23.](#) Utilisation du tableur
- [24.](#) Régionnement du plan
- [25.](#) Programmation linéaire
- [26.](#) Méthode de Monte-Carlo
- [27.](#) Marche aléatoire - Casino
- [28.](#) STI2D/STL - Méthode des rectangles
- [29.](#) STI2D/STL - Primitive, aire et volume
- [30.](#) STI2D/STL - Equation différentielle linéaire du 1<sup>er</sup> ordre
- [31.](#) STI2D/STL - Loi de décroissance radioactive
- [32.](#) STI2D - Nombres Complexes, forme algébrique, trigonométrie