

Sommaire

1. Indicateurs statistiques

| | | |
|---------|---------------------------------|----|
| Fiche 1 | Moyenne et écart type | 5 |
| Fiche 2 | Moyenne et écart interquartile | 7 |
| Fiche 3 | J'utilise un logiciel (tableur) | 9 |
| | L'essentiel | 11 |
| | Exercices résolus | 12 |
| | Exercices et problèmes | 13 |
| | Je me teste | 19 |

2. Fonctions de référence et opérations

| | | |
|---------|---|----|
| Fiche 4 | Fonctions de référence | 21 |
| Fiche 5 | Opérations avec les fonctions | 23 |
| Fiche 6 | J'utilise un logiciel (GeoGebra et tableur) | 25 |
| | L'essentiel | 27 |
| | Exercices résolus | 28 |
| | Exercices et problèmes | 29 |
| | Je me teste | 35 |

3. Fonctions du second degré

| | | |
|---------|---|----|
| Fiche 7 | Paraboles | 37 |
| Fiche 8 | Sens de variation d'une fonction du second degré | 39 |
| Fiche 9 | J'utilise une calculatrice graphique – J'utilise un logiciel (GeoGebra) | 41 |
| | L'essentiel | 43 |
| | Exercices résolus | 44 |
| | Exercices et problèmes | 45 |
| | Je me teste | 51 |

4. Suites numériques

| | | |
|----------|--|----|
| Fiche 10 | Suites numériques | 53 |
| Fiche 11 | Représentation de suites numériques | 55 |
| Fiche 12 | J'utilise un logiciel (tableur) – J'utilise une calculatrice graphique | 57 |
| | L'essentiel | 59 |
| | Exercices résolus | 60 |
| | Exercices et problèmes | 61 |
| | Je me teste | 67 |

5. Fluctuation d'une fréquence

| | | |
|----------|----------------------------------|----|
| Fiche 13 | Distribution d'échantillonnage | 69 |
| Fiche 14 | Intervalle de fluctuation à 95 % | 71 |
| Fiche 15 | J'utilise un logiciel (tableur) | 73 |

| | |
|------------------------|----|
| L'essentiel | 75 |
| Exercices résolus | 76 |
| Exercices et problèmes | 77 |
| Je me teste | 83 |

6. Résolution graphique

| | | |
|------------------------|--|----|
| Fiche 16 | Signe d'une fonction | 85 |
| Fiche 17 | Comparaison de fonctions | 87 |
| Fiche 18 | J'utilise un logiciel (tableur) – J'utilise une calculatrice graphique | 89 |
| L'essentiel | | 91 |
| Exercices résolus | | 92 |
| Exercices et problèmes | | 93 |
| Je me teste | | 99 |

7. Équation du second degré – Signe du polynôme $ax^2 + bx + c$

| | | |
|------------------------|---|-----|
| Fiche 19 | Résolution d'une équation du 2 nd degré | 101 |
| Fiche 20 | Signe du polynôme $ax^2 + bx + c$ ($a \neq 0$) | 103 |
| Fiche 21 | J'utilise un logiciel GeoGebra – J'utilise une calculatrice graphique | 105 |
| L'essentiel | | 107 |
| Exercices résolus | | 108 |
| Exercices et problèmes | | 109 |
| Je me teste | | 113 |

8. Tangente à une courbe – Nombre dérivé

| | | |
|-----------------------------------|--|-----|
| Fiche 22 | Introduction à l'approximation affine | 115 |
| Fiche 23 | Tangente et nombre dérivé | 117 |
| Fiche 24 | J'utilise un logiciel (tableur) – J'utilise un logiciel GeoGebra | 120 |
| L'essentiel | | 121 |
| Exercices résolus | | 122 |
| Exercices et problèmes | | 123 |
| Je me teste | | 127 |
| Évaluations | | 129 |
| Fiches calculatrices et logiciels | | 136 |
| Réponses aux exercices | | 142 |



Vie économique et professionnelle



Prévention, santé et sécurité



Évolution des sciences et techniques



Développement durable



Vie sociale et loisirs