

Savoir-faire : Exponentielle

| Compétence | Détails | Exercices du livre |
|---|--|---|
| Utiliser les propriétés d'exponentielle | <ul style="list-style-type: none"> • Propriété sur les puissances • $e^0 = 1$ | P154 : 15 à 17 |
| Etudier les variations d'une fonction avec exponentielle | <ul style="list-style-type: none"> • $(e^u)' = u'e^u$ | P154 : 42 à 43 ; 55 à 56 ; 64 à 66 |
| Calculer les limites avec exponentielle et étude de fonctions | <ul style="list-style-type: none"> • Limite de $\frac{e^x-1}{x}$ en 0 • Limite de xe^x en $-\infty$ • Limite de $\frac{e^x}{x}$ en $+\infty$ | P154 : 30 à 41 ; 44 à 54 ; 57 à 63 ; 67 à 74 ; 92 à 102 |
| Résoudre les équations et inéquations avec exponentielle | <ul style="list-style-type: none"> • $e^u = e^v \Leftrightarrow u = v$ • $e^u < e^v \Leftrightarrow u < v$ | P154 : 18 à 29 |
| Fonction puissance | <ul style="list-style-type: none"> • $a^x = e^{x \ln(a)}$ | P154 : 75 à 86 |
| Ajustement statistique | <ul style="list-style-type: none"> • Suivre les consignes | P154 : 87 à 91 |