

C.Q.F.R. - Chapitre 6

La fonction exponentielle

Capacités attendues

- Connaître la dérivée, les variations et la représentation graphique de la fonction exponentielle.

Exercices 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38 PP70-71 ; 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 73 P73.

Savoir-Faire

- Utiliser la relation fonctionnelle pour transformer une écriture.
Exercices 26, 27, 28, 29, 30, 31 P71 ; 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85 P74.
- Calculer la dérivée d'une fonction de la forme $x \mapsto e^{u(x)}$.
Exercices 39, 40, 41, 42, 43, 44 P71 ; 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114 P75.
- Connaître et utiliser une primitive de $x \mapsto u'(x)e^{u(x)}$.
Exercices 11, 12, 13, 14, 15, 16 P128.

Exercices bilan

- Test de base : 127, 128, 129, 130, 131, 132, 137 P77.
- Exercices 143, 145, 148 PP82-83.
- Sujet type bac : Sujets A (questions 2 et 3), B, C, D et E PP85-86.