

## Ch 8: Fonction logarithme décimal: exercices

A l'issue de ce travail je dois être capable de :

- Définir le logarithme décimal d'un réel strictement positif
- Connaître et savoir utiliser le sens de variation de la fonction log et ses propriétés algébriques
- Utiliser le logarithme décimal pour résoudre des équations et inéquations

### A traiter obligatoirement :

I) ex 2 (a et c), 3 (a et c), 4 (a et c), 5, 7 et 8 p 83

II) ex 25, 26, 29, 34, 36 p 84, ex 55 et 58 p 86, ex 9 (a et c), 10 (b et d), 13 (a et d), 16 (a et d) p 83  
ex 40, 41 et 42 (b et d) p 85, ex 59 et 61 p 86

III) ex 20, 22 (a et d) et 23 (a et b) p 83, ex 46, 49 et 53 p 85, ex 71 p 88

### Pour encore s'exercer :

Si j'ai eu des difficultés au I : finir les ex 2 à 4 et faire l'ex 6 p 83

Si j'ai eu des difficultés au II : ex 27 (a et c) et 28 (a et d), ex 33 p 84, ex 56 p 86, finir les ex 9, 10, 13 et 16 p 83, ex 39 et fin du 42 p 85

Si j'ai eu des difficultés au III : finir les ex 22 et 23, et faire le 21 p 83, 54 p 85, ex 74 p 89

Vers le bac : ex 108 p 95

## Ch 8: Fonction logarithme décimal: exercices

A l'issue de ce travail je dois être capable de :

- Définir le logarithme décimal d'un réel strictement positif
- Connaître et savoir utiliser le sens de variation de la fonction log et ses propriétés algébriques
- Utiliser le logarithme décimal pour résoudre des équations et inéquations

### A traiter obligatoirement :

I) ex 2 (a et c), 3 (a et c), 4 (a et c), 5, 7 et 8 p 83

II) ex 25, 26, 29, 34, 36 p 84, ex 55 et 58 p 86, ex 9 (a et c), 10 (b et d), 13 (a et d), 16 (a et d) p 83  
ex 40, 41 et 42 (b et d) p 85, ex 59 et 61 p 86

III) ex 20, 22 (a et d) et 23 (a et b) p 83, ex 46, 49 et 53 p 85, ex 71 p 88

### Pour encore s'exercer :

Si j'ai eu des difficultés au I : finir les ex 2 à 4 et faire l'ex 6 p 83

Si j'ai eu des difficultés au II : ex 27 (a et c) et 28 (a et d), ex 33 p 84, ex 56 p 86, finir les ex 9, 10, 13 et 16 p 83, ex 39 et fin du 42 p 85

Si j'ai eu des difficultés au III : finir les ex 22 et 23, et faire le 21 p 83, 54 p 85, ex 74 p 89

Vers le bac : ex 108 p 95