

LA FONCTION LOGARITHME DÉCIMAL E02

EXERCICE N°1 (Le corrigé)

Reproduire et compléter le tableau de valeurs suivant en utilisant les propriétés de la fonction logarithme décimal (arrondir éventuellement à 0,1 près $\log(x)$):

x	1	2	5	10	20
$\log(x)$ arrondi à 0,1 près	0	0,3	0,7	1	1,3

$\log(1) = 0$ est à savoir par cœur ainsi que $\log(10) = 1$
(astuce donnée sur un exemple : $\log(10000) = 4$: il y a 4 zéros...)

$\log(2) \approx 0,3$ se fait à la calculatrice.

$$\log(5) = \log\left(\frac{10}{2}\right) = \log(10) - \log(2) \approx 0,3$$

$$\log(20) = \log(10 \times 2) = \log(10) + \log(2) \approx 1,3$$