
Calcul de logarithmes

■ Calculer sans utiliser la calculatrice:

1) $\log_5\left(\frac{1}{625}\right)$

2) $\log_3(9)$

3) $\log_{\frac{1}{2}}(4)$

4) $\log_{\frac{1}{5}}(3125)$

5) $\log_5\left(\frac{1}{5\sqrt{5}}\right)$

6) $\log_2\left(\frac{1}{2^{2/3}}\right)$

7) $\log_5\left(5\sqrt[3]{5}\right)$

8) $\log\left(\frac{1}{10}\right)$

9) $\log(1000)$

10) $\log(10000)$

1) -4

2) 2

3) -2

4) -5

5) $-\frac{3}{2}$

6) $-\frac{2}{3}$

7) $\frac{4}{3}$

8) -1

9) 3

10) 4