

Nombre..... 1ºBTO

- 1) Sabiendo que $\log k = 14,4$; calcula el valor de las siguientes expresiones:

a) $\log \frac{k}{100}$

c) $\log \sqrt[3]{\frac{1}{k}}$

b) $\log 0,1k^2$

d) $(\log k)^{\frac{1}{2}}$

- 2) Opera, racionaliza, simplifica:

a) $\frac{3\sqrt{6}+2\sqrt{2}}{3\sqrt{2}+2} =$

c) $\frac{\sqrt{7}-\sqrt{5}}{\sqrt{7}+\sqrt{5}} - \frac{\sqrt{7}+\sqrt{5}}{\sqrt{7}-\sqrt{5}} =$

b) $\frac{\sqrt{72}+3\sqrt{32}-\sqrt{8}}{\sqrt{8}} =$

d) $2 \cdot \sqrt{\frac{4}{3}} \cdot \sqrt{\frac{27}{8}} =$

- 3) Calcula x en cada caso: a) $2,5^x = 0,0087$

b) $1,005^{3x} = 143$

4) Representa sobre la recta real el nº $\sqrt{\frac{65}{4}} = \frac{\sqrt{65}}{2}$

5) Sea $A = 3,2 \cdot 10^7$; $B = 5,28 \cdot 10^4$; $C = 2,01 \cdot 10^5$

Calcula el número $\frac{B+C}{A}$