

8. Racionalitza i simplifica

a) $\frac{\sqrt{72}-\sqrt{8}}{\sqrt{6}} = \frac{\quad + \sqrt{\quad}}{\quad}$ b) $\frac{13\sqrt{10}}{\sqrt{5}-3\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{5}-\sqrt{2}}{\quad}$ c) $\frac{3}{\sqrt{3}-\sqrt{2}} - \frac{2}{\sqrt{3}+\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{3}+\sqrt{2}}{\quad}$

9. Aplicant la definició de logaritme calcula el valor d' x en els següents casos:

(a) $\log_x(32) = 5$ (b) $\log(10^x) = 5$ (c) $\log_3(x) = 81$ (d) $\log_4(2) = x$
 $x =$ $x =$ $x =$ $x =$

10. Aplicant les propietats dels logaritmes troba el valor d' x :

$$\ln(x) = 2\ln(6) - \frac{1}{3}(\ln(4) + \ln(16))$$

$x =$

11. Sabent que $\log(x) = -0,8$, calcula $\log\left(\frac{1000}{x}\right) - \log(100 \cdot \sqrt[4]{x})$

El resultat és: