

N094 Déracinés

Ces égalités sont-elles vraies ?

a) $\sqrt{225} \stackrel{?}{=} \sqrt{9} \cdot \sqrt{25}$

b) $\sqrt{4 + 32} \stackrel{?}{=} \sqrt{4} + \sqrt{32}$

c) $\sqrt{9 \cdot 100} \stackrel{?}{=} \sqrt{9} \cdot \sqrt{100}$

d) $\sqrt{64 - 16} \stackrel{?}{=} \sqrt{64} - \sqrt{16}$

e) $\sqrt{16} \cdot \sqrt{100} \stackrel{?}{=} \sqrt{1600}$

f) $\sqrt{\frac{100}{25}} \stackrel{?}{=} \frac{\sqrt{100}}{\sqrt{25}}$

g) $(\sqrt{25})^2 \stackrel{?}{=} \sqrt{25} \cdot \sqrt{25}$

h) $49 \stackrel{?}{=} (\sqrt{49})^2$

i) $\sqrt[3]{3} \stackrel{?}{=} 1$

j) $\sqrt[3]{5} \cdot \sqrt[3]{5} \cdot \sqrt[3]{5} \stackrel{?}{=} 5$

k) $\sqrt{10000} + \sqrt{400} \stackrel{?}{=} \sqrt{10000 + 400}$

l) $\frac{\sqrt{144}}{\sqrt{36}} \stackrel{?}{=} \sqrt{\frac{144}{36}}$