

Räkna med kvadratrötter

Beräkna och svara med 2 decimalers noggrannhet.

1 a) $\sqrt{2} + \sqrt{4} =$ _____ b) $\sqrt{12} + \sqrt{7} =$ _____ c) $\sqrt{40} - \sqrt{15} =$ _____

2 a) $\sqrt{2} \cdot \sqrt{4} =$ _____ b) $\sqrt{12} \cdot \sqrt{7} =$ _____ c) $\frac{\sqrt{40}}{\sqrt{15}} =$ _____

Beräkna och svara exakt.

3 a) $\sqrt{2} \cdot \sqrt{4} =$ _____ b) $\sqrt{12} \cdot \sqrt{7} =$ _____ c) $\sqrt{20} \cdot \sqrt{5} =$ _____

4 a) $\frac{4}{\sqrt{4}} =$ _____ b) $\frac{\sqrt{9}}{\sqrt{16}} =$ _____ c) $\frac{\sqrt{7}}{\sqrt{2}} =$ _____

5 a) $\frac{\sqrt{4} \cdot \sqrt{6}}{\sqrt{3}} =$ _____ b) $\frac{\sqrt{12} \cdot \sqrt{8}}{\sqrt{3} \cdot \sqrt{16}} =$ _____ c) $\sqrt{\frac{6}{3}} =$ _____

Vilket tal står x för?

6 a) $\sqrt{x} = 12$ b) $\sqrt{x} - 1 = 9$ c) $\sqrt{x} - 7 = 5$
 $x =$ _____ $x =$ _____ $x =$ _____

7 a) $\sqrt{15 + x} = 8$ b) $\sqrt{x - 32} = 10$ c) $\sqrt{3x - 5} = 11$
 $x =$ _____ $x =$ _____ $x =$ _____

8 a) $\frac{\sqrt{x}}{2} = 5$ b) $\frac{150}{\sqrt{x}} = 25$ c) $\frac{60}{\sqrt{x-7}} = 12$
 $x =$ _____ $x =$ _____ $x =$ _____

Förenkla uttrycken

9 a) $\frac{\sqrt{x^3}}{\sqrt{x^2}} =$ _____ b) $\frac{\sqrt{12x^2}}{\sqrt{3}} =$ _____ c) $\frac{\sqrt{50x^3}}{\sqrt{2x}} =$ _____

10 a) $\frac{ab}{\sqrt{ab}} =$ _____ b) $\frac{\sqrt{ab}}{ab} =$ _____ c) $\frac{\sqrt{a^2b}}{\sqrt{ab^2}} =$ _____

11 a) $\frac{\sqrt{x^2}}{\sqrt{x^3}} =$ _____ b) $\frac{\sqrt{x^2y}}{\sqrt{xy^2}} =$ _____ c) $\frac{x \cdot \sqrt{y}}{y \cdot \sqrt{x}} =$ _____