Odmocniny — pracovní list 1

Lehká obtížnost · přibližně 10 minut · Bez kalkulačky

1. Vypočítejte. 1 min

a) $\sqrt{81}$

b) $\sqrt{0{,}49}$

c) $\sqrt{\frac{25}{36}}$

d) $\sqrt{0}$

---

2. Vypočítejte. 2 min

a) $\sqrt{(-7)^2}$

b) $-\sqrt{49}$

c) $(\sqrt{11})^2$

d) $\sqrt[3]{-27}$

---

3. Vypočítejte. 1 min

a) $\sqrt{9 \cdot 16}$

b) $\frac{\sqrt{100}}{\sqrt{4}}$

4. Pro každou odmocninu najděte dvě po sobě jdoucí celá čísla, mezi kterými leží. Zdůvodněte pomocí druhých mocnin. 2 min

a) $\sqrt{20}$

b) $\sqrt{70}$

---

5. Platí $\sqrt{9+16} = \sqrt{9} + \sqrt{16}$? Vypočítejte obě strany a chybnou rovnost opravte. 2 min

---

6. Čtverec má obsah 64 cm^2. Určete délku jeho strany a jeho obvod. 1 min