Odmocniny — pracovní list 3

Střední obtížnost · přibližně 15 minut · Bez kalkulačky

1. Zjednodušte na přesný tvar. 2 min

a) $\sqrt{432}$

b) $\sqrt{\frac{147}{4}}$

---

2. Zjednodušte. 2 min

a) $2\sqrt{27}+\sqrt{12}-\sqrt{75}$

b) $\sqrt{98}+3\sqrt{8}-2\sqrt{50}$

---

3. Zjednodušte. 2 min

a) $\frac{\sqrt{15}\cdot\sqrt{40}}{\sqrt{6}}$

b) $\sqrt{\frac{2}{3}}:\sqrt{\frac{8}{27}}$

4. Roznásobte a zjednodušte. 3 min

a) $(\sqrt{5}+\sqrt{3})^2$

b) $(\sqrt{6}-\sqrt{2})^2$

---

5. Zjednodušte vhodným vzorcem. 2 min

a) $(3\sqrt{2}-\sqrt{7})(3\sqrt{2}+\sqrt{7})$

b) $(\sqrt{11}-2)(\sqrt{11}+2)$

---

6. Obdélník má strany délky $\sqrt{12}$ cm a $\sqrt{27}$ cm. Určete přesně jeho obvod a délku úhlopříčky. 3 min