

Úloha 10

Přiřadte ke každé úloze (10.1-10.3) odpovídající výsledek (A-F).

10.1 $\left(2 - \frac{1}{2}\right)^2$

10.2 $\sqrt{13^2 - 12^2}$

10.3 $\left(\frac{1}{2}\right)^2 - \sqrt{\frac{1}{4}}$

A) 5

B) 1

C) $\frac{9}{4}$

D) 0

E) $-\frac{1}{4}$

F) $\frac{15}{4}$

Úloha 10

Přiřadte ke každé úloze (10.1–10.3) odpovídající výsledek (A–F).

10.1 $\left(2 - \frac{1}{2}\right)^2$

10.2 $\sqrt{13^2 - 12^2}$

10.3 $\left(\frac{1}{2}\right)^2 - \sqrt{\frac{1}{4}}$

A) 5

B) 1

C) $\frac{9}{4}$

D) 0

E) $-\frac{1}{4}$

F) $\frac{15}{4}$

Řešení 10

10.1 C

$$\left(\frac{4-1}{2}\right)^2 = \left(\frac{3}{2}\right)^2 = \frac{9}{4}$$

10.2 A

$$\sqrt{169 - 144} = \sqrt{25} = 5$$

Odmocnina rozdílu není rovna rozdílu odmocnin. Nejprve rozdíl pod odmocninou vypočítáme a až pak odmocníme.

10.3 E

$$\frac{1}{4} - \frac{1}{2} = \frac{1-2}{4} = -\frac{1}{4}$$