

a) Se consideră numărul real

Etape de calcul

$$X = \frac{6}{\sqrt{2}} - \sqrt{8} + \frac{10}{\sqrt{50}}$$

scoaterea de sub radical → $2\sqrt{2}$

$\frac{6}{\sqrt{2}} = \frac{6\sqrt{2}}{2}$

aducerea la același numitor → $3\sqrt{2}$

simplificarea fracției → $3\sqrt{2}$

$\frac{10}{\sqrt{50}} = \frac{10}{\sqrt{25 \cdot 2}} = \frac{10}{5\sqrt{2}} = \frac{2}{\sqrt{2}} = \frac{2\sqrt{2}}{2} = \sqrt{2}$

scoaterea de sub radical → $\sqrt{25 \cdot 2}$
 simplificarea fracției → $\frac{10}{5\sqrt{2}}$
 aducerea la același numitor → $\frac{2}{\sqrt{2}}$
 simplificarea fracției → $\sqrt{2}$

Calcul final

$$X = 3\sqrt{2} - 2\sqrt{2} + \sqrt{2} =$$

scoaterea de sub radical

$$\sqrt{8} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\sqrt{40} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\sqrt{8} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\sqrt{40} = \underline{\hspace{2cm}}$$

simplificarea fracției

$$\frac{6\sqrt{2}}{2} =$$

$$\frac{9\sqrt{5}}{3} =$$

aducerea la același numitor

$$\frac{6}{\sqrt{2}} + \frac{4}{\sqrt{3}} =$$

$$\frac{12}{\sqrt{16}} + \frac{5}{\sqrt{4}} =$$