

Racine carrée - Addition et soustraction

d'après N.J. Schons - Éléments d'Algèbre La Procure Namur 10e édition 1986

Simplifier les expressions suivantes :

$$5\sqrt{2} - \frac{1}{2}\sqrt{2} + \frac{2}{3}\sqrt{2} - 2\sqrt{2}$$

$$\sqrt{50} - 2\sqrt{8} + 3\sqrt{18} - 7\sqrt{2}$$

$$2\sqrt{54} - 2\sqrt{24} - \sqrt{150} + \sqrt{6}$$

$$2\sqrt{\frac{1}{2}} - \sqrt{18} + \sqrt{\frac{2}{9}} - \sqrt{\frac{9}{8}}$$

$$\sqrt{48} - \sqrt{\frac{12}{25}} + \sqrt{\frac{1}{3}} + 3\sqrt{75}$$

$$2\sqrt{28} - 6\sqrt{\frac{7}{4}} + 14\sqrt{\frac{1}{7}}$$

$$\sqrt{72} + 3 - \sqrt{50} - \sqrt{25}$$

$$5\sqrt{12} - 2\sqrt{\frac{3}{4}} + 2\sqrt{27} - 8\sqrt{\frac{3}{16}}$$

$$-\sqrt{\frac{3}{5}} + 2\sqrt{\frac{5}{3}} - \sqrt{60} + \sqrt{\frac{1}{5}}$$

$$2\sqrt{5} - \frac{1}{2}\sqrt{\frac{1}{5}} + \frac{1}{20}\sqrt{45}$$

👉 [ici](#) les réponses

Réponses :

$$5\sqrt{2} - \frac{1}{2}\sqrt{2} + \frac{2}{3}\sqrt{2} - 2\sqrt{2} = \frac{19}{6}\sqrt{2}$$

$$\sqrt{50} - 2\sqrt{8} + 3\sqrt{18} - 7\sqrt{2} = 3\sqrt{2}$$

$$2\sqrt{54} - 2\sqrt{24} - \sqrt{150} + \sqrt{6} - 2\sqrt{6}$$

$$2\sqrt{\frac{1}{2}} - \sqrt{18} + \sqrt{\frac{2}{9}} - \sqrt{\frac{9}{8}} = -\frac{29}{12}\sqrt{2}$$

$$\sqrt{48} - \sqrt{\frac{12}{25}} + \sqrt{\frac{1}{3}} + 3\sqrt{75} = \frac{284}{15}\sqrt{3}$$

$$2\sqrt{28} - 6\sqrt{\frac{7}{4}} + 14\sqrt{\frac{1}{7}} = 3\sqrt{7}$$

$$\sqrt{72} + 3 - \sqrt{50} - \sqrt{25} = \sqrt{2} - 2$$

$$5\sqrt{12} - 2\sqrt{\frac{3}{4}} + 2\sqrt{27} - 8\sqrt{\frac{3}{16}} = 13\sqrt{3}$$

$$-\sqrt{\frac{3}{5}} + 2\sqrt{\frac{5}{3}} - \sqrt{60} + \sqrt{\frac{1}{5}} = -\frac{22}{15}\sqrt{15}$$

$$2\sqrt{5} - \frac{1}{2}\sqrt{\frac{1}{5}} + \frac{1}{20}\sqrt{45} = \frac{41}{20}\sqrt{5}$$

👉 [Retour](#)