

(★★★★★)

Écris chacune des expressions suivantes sous la forme $a + b\sqrt{c}$, où a, b sont des nombres entiers relatifs et c un entier positif le plus petit possible.

$$A = \sqrt{12} + 5\sqrt{75} - 2\sqrt{27}$$

$$B = (3 + \sqrt{3})^2 - (2\sqrt{7})^2$$

$$C = (3 - \sqrt{5})^2 + 2(25 + \sqrt{45})$$

$$D = \sqrt{81} + 7\sqrt{3} - \sqrt{27}$$

$$E = \sqrt{3}(5 - \sqrt{3}) - (\sqrt{3} + 3)$$

$$F = 2\sqrt{27} - 2\sqrt{3} + \sqrt{12}$$

$$G = \sqrt{75} + \sqrt{48} - 7\sqrt{3}$$

$$H = (2\sqrt{3} - 1)^2$$

$$I = \sqrt{500} - 2\sqrt{5} + 3\sqrt{20}$$

$$J = \sqrt{45} - 7\sqrt{5} + \sqrt{20}$$

$$K = \sqrt{125} - \sqrt{20} - \sqrt{45}$$

$$L = \sqrt{\frac{49}{400}} + \frac{(\sqrt{3})^2}{10}$$

$$M = \sqrt{147} - 2\sqrt{75} + \sqrt{12}$$

$$N = 2\sqrt{48} + 4\sqrt{75} - 7\sqrt{27}$$

Décomposition, utilisation des égalités remarquables, ... Tout y est. Révision complète sur les racines carrées.
