

Montre par le calcul et en détaillant les étapes que ces nombres sont égaux :

$$a = 3\sqrt{8} + \sqrt{18} - \sqrt{128} \quad b = (2 - \sqrt{2})(\sqrt{2} + 1) \quad c = (2\sqrt{2} - \sqrt{6})(\sqrt{3} + 2) \quad d = \frac{\sqrt{54} - \sqrt{24}}{\sqrt{48} - 3\sqrt{12} + \sqrt{27}}$$