

Racine carrée - Multiplication

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

Effectuer les expressions suivantes :

$$(9 + 2\sqrt{10})(9 - 2\sqrt{10})$$

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

$$(5 - 2\sqrt{3})(5 + 2\sqrt{3})$$

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

$$(2\sqrt{8} + 3\sqrt{5} - 7\sqrt{2})(\sqrt{72} - 5\sqrt{20} - 2\sqrt{2})$$

$$(\sqrt{35} + 3\sqrt{2} + \sqrt{7})(\sqrt{35} - 3\sqrt{2} - \sqrt{7})$$

$$\sqrt{5 + \sqrt{24}}\sqrt{5 - \sqrt{24}}$$

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

👉 [ici](#) les réponses

Réponses :

$$(9 + 2\sqrt{10})(9 - 2\sqrt{10}) = 41$$

$$(-5 - \sqrt{3})(-5 + \sqrt{3}) = 22$$

$$(5 - 2\sqrt{3})(5 + 2\sqrt{3}) = 13$$

$$(3\sqrt{2} - 2\sqrt{3})^2(3\sqrt{2} + 2\sqrt{3}) = (3\sqrt{2} - 2\sqrt{3})(3\sqrt{2} - 2\sqrt{3})2(3\sqrt{2} + 2\sqrt{3})$$
$$= (3\sqrt{2} - 2\sqrt{3})6 = 18\sqrt{2} - 12\sqrt{3}$$

$$(2\sqrt{8} + 3\sqrt{5} - 7\sqrt{2})(\sqrt{72} - 5\sqrt{20} - 2\sqrt{2}) = 42\sqrt{10} - 174$$

$$(\sqrt{35} + 3\sqrt{2} + \sqrt{7})(\sqrt{35} - 3\sqrt{2} - \sqrt{7})10 - 6\sqrt{14}$$

$$\sqrt{5 + \sqrt{24}}\sqrt{5 - \sqrt{24}} = \sqrt{(5 + \sqrt{24})(5 - \sqrt{24})} = \sqrt{25 - 24} = 1$$

$$\sqrt{3 - 2\sqrt{2}}\sqrt{3 + 2\sqrt{2}} = 1$$

👉 [Retour](#)