

## Racine carrée - Multiplication

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

Effectuer les expressions suivantes :

$$\sqrt{28}\sqrt{7}$$

$$\sqrt{10}\sqrt{15}$$

$$-\sqrt{7}\sqrt{42}$$

$$\sqrt{7}\sqrt{\frac{1}{7}}$$

$$2\sqrt{18}\sqrt{8}$$

$$(4 - \sqrt{3})\sqrt{3}$$

$$(\sqrt{5} - \sqrt{3})\sqrt{15}$$

$$(\sqrt{3} - \sqrt{2})(-\sqrt{6})$$

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

$$(7 + 2\sqrt{6})(9 - 5\sqrt{6})$$

$$(9\sqrt{12} + 3)(\sqrt{3} + 8)$$

$$(6 + 12\sqrt{7})(3 - 5\sqrt{7})$$

☞ [ici](#) les réponses

Réponses :

$$\sqrt{28}\sqrt{7} = 14$$

$$\sqrt{10}\sqrt{15} = 5\sqrt{6}$$

$$-\sqrt{7}\sqrt{42} = -7\sqrt{6}$$

$$\sqrt{7}\sqrt{\frac{1}{7}} = 1$$

$$2\sqrt{18}\sqrt{8} = 24$$

$$(4 - \sqrt{3})\sqrt{3} = 4\sqrt{3} - 3$$

$$(\sqrt{5} - \sqrt{3})\sqrt{15} = 5\sqrt{3} - 3\sqrt{5}$$

$$(\sqrt{3} - \sqrt{2})(-\sqrt{6}) = 2\sqrt{3} - 3\sqrt{2}$$

$$(3 + \sqrt{5})(2 - \sqrt{5}) = 1 - \sqrt{5}$$

$$(7 + 2\sqrt{6})(9 - 5\sqrt{6}) = 3 - 17\sqrt{6}$$

$$(9\sqrt{12} + 3)(\sqrt{3} + 8) = 78 + 147\sqrt{3}$$

$$(6 + 12\sqrt{7})(3 - 5\sqrt{7}) = 6\sqrt{7} - 402$$

[Retour](#)