

PREMIERES APPLICATIONS

Calculer une expression :

$$A = 7^2 - \sqrt{400} =$$

$$B = \frac{\sqrt{121} + 3^2}{\sqrt{25}} =$$

$$C = 17(\sqrt{81} - 9) =$$

$$D = (\sqrt{3})^2 + 7^0 =$$

$$E = 2^3 - \sqrt{7^2} =$$

$$F = \sqrt{\frac{16}{49}} - \frac{3}{7} =$$

Réduire une expression :

$$A = \sqrt{2} + \sqrt{2} + \sqrt{2} =$$

$$B = 11 \times \sqrt{3} =$$

$$C = 5\sqrt{3} - 2\sqrt{3} =$$

$$D = \sqrt{7} + 4\sqrt{7} =$$

$$E = \sqrt{11} + 11\sqrt{11} - 10\sqrt{11} =$$

$$F = 5\sqrt{2} + \sqrt{7} + \sqrt{2} =$$

$$G = 4\sqrt{5} + 2\sqrt{3} - 2\sqrt{5} + 7\sqrt{3} =$$

$$H = 7 - 3\sqrt{3} + 12 - 6\sqrt{3} =$$

$$I = 3\sqrt{5} \times \sqrt{5} - 7\sqrt{3} - 14$$

Développer et réduire une expression :

☑ Avec la distributivité :

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

$$B = 7(2\sqrt{11} - 5) =$$

$$C = 2(\sqrt{7} + \sqrt{2}) =$$

$$D = \sqrt{6}(\sqrt{6} - 7) =$$

☑ Avec une identité remarquable :

$$E = (5 + \sqrt{2})^2 = 5^2 + 2 \times 5 \times \sqrt{2} + (\sqrt{2})^2 =$$

$$F = (\sqrt{11} - 3)^2 =$$

$$G = (8 + \sqrt{7})^2 =$$

$$H = (\sqrt{6} - 2)(\sqrt{6} + 2) =$$