

Supponendo comunque *non negativi* i fattori eventualmente portati fuori dal segno di radice, **esegui le operazioni** e **semplifica le espressioni**:

(1) Trasporta fuori dal segno di radice:  $\sqrt[6]{192} =$

(2) Trasporta dentro il segno di radice:  $2\sqrt[3]{3} =$

(3) Prodotto:  $\sqrt{2}\sqrt[5]{3}\sqrt[6]{X^3} =$

(4) Rapporto:  $\frac{\sqrt[6]{XY^3}}{\sqrt[4]{Y^2}} =$

(5) Potenza:  $\left(\sqrt[3n]{X^n}\right)^6 =$

(6) Radice:  $\sqrt[4]{\sqrt[2]{\sqrt[5]{X^{20}}}} =$

(7) Somma algebrica:  $3\sqrt[3]{2X^6} - \frac{X^2}{2}\sqrt[6]{4} =$

(8) Semplifica l'espressione:  $\frac{6-3\sqrt{8}}{2} =$

(9) Semplifica l'espressione:  $-2\sqrt{2}(\sqrt{2}-2) - \sqrt{8} + \sqrt{16} =$

(10) Semplifica l'espressione:  $(\sqrt{7X}-5)(\sqrt{7X}+5) - 2X + 1 =$