

g) POTENZA DI UN RADICALE - SVOLGIMENTI

$$76) (\sqrt[4]{8})^3 = (\sqrt[4]{2^3})^3 = \sqrt[4]{2^9} = 2^2 \sqrt[4]{2} = \boxed{4\sqrt[4]{2}}$$

$$77) (\sqrt[3]{18})^3 = \boxed{18} \text{ Direttamente da una delle identità fondamentali!}$$

$$78) (\sqrt[3]{x})^8 = \sqrt[3]{x^8} = \boxed{x^2 \sqrt[3]{x^2}} \text{ E' buona abitudine estrarre SEMPRE un fattore, quando possibile!!!}$$

$$79) (\sqrt[3]{a+b})^6 = \sqrt[3]{(a+b)^6} = \boxed{(a+b)^2}$$

(Anche saltando il passaggio intermedio, e semplificando direttamente il 3 col 6)

$$80) \left(\sqrt[3]{\frac{a^2+2a+1}{a+2}} \right)^2 = \left[\sqrt[3]{\frac{(a+1)^2}{a+2}} \right]^2 = \sqrt[3]{\frac{(a+1)^4}{(a+2)^2}} = \boxed{(a+1) \sqrt[3]{\frac{a+1}{(a+2)^2}}}$$