

P. e Rad.: Com Serie 1

$$1) \frac{2^{64}}{(2^2)^{31}} = \frac{2^{64}}{2^{62}} = 2^2$$

$$2) \frac{3^2 \cdot (2^2)^3}{2^6} = \frac{3^2 \cdot \cancel{2^6}}{\cancel{2^6}} = 3^2$$

$$3) (a^5)^2 = a^{10}$$

$$4) (a^4)^2 + 2 \cdot a^4 \cdot a^{10} + (a^{10})^2 = a^8 + 2a^{14} + a^{20}$$

$$5) (3 \times 5)^2 = 9 \times 10$$

$$6) \frac{(3 \cdot 5^2)^2 \cdot (2^3)^7 \cdot (2^3 \cdot 3)^3 \cdot 3^4}{(3^2 \cdot 2^4)^6 \cdot (2^6)^2 \cdot (2^2 \cdot 3 \cdot 5)^3 \cdot (2^2)^3} =$$

$$\frac{3^2 \cdot 5^4 \cdot 2^{21} \cdot 2^{27} \cdot 3^3 \cdot 3^4}{3^{12} \cdot 2^{24} \cdot 2^{12} \cdot 2^6 \cdot 3^3 \cdot 5^3 \cdot 2^6} = \frac{\cancel{2^{48}} \cdot \cancel{3^{18}} \cdot 5^4}{\cancel{2^{48}} \cdot \cancel{3^{18}} \cdot \cancel{5^3}} = 5$$

$$7) \frac{2^5 \cdot x^3 \cdot y^2 \cdot z^6}{5^2 \cdot a^2 \cdot b^3} \cdot \frac{\cancel{5^2} \cdot \cancel{a^2} \cdot \cancel{b^3} \cdot z}{\cancel{5^2} \cdot \cancel{a^2} \cdot \cancel{b^3}} = \frac{2^5 \cdot x^3 \cdot y^2 \cdot z^6}{5^2 \cdot a^2 \cdot b^3} \cdot z = \frac{2^5 \cdot x^3 \cdot y^2 \cdot z^7}{5^2 \cdot a^2 \cdot b^3}$$