

ESPRESSIONI CON POTENZE - CORREZIONE

$$1) 5^2 \cdot 5^4 : 5^3 = 5^6 : 5^3 = 5^3 = 125$$

additiva sottrattiva
esponenti esponenti

$$2) 5^2 + 5^4 : 5^3 = 25 + 5 = 30$$

va svolta prima
la : della +

$$3) (5^2 + 5^4) : 5^3 = (25 + 625) : 125 = 650 : 125 = \frac{650}{125} = \frac{26}{5}$$

$$4) (7^4)^3 : (7^5)^2 = 7^{12} : 7^{10} = 7^2 = 49$$

moltiplicativa sottrattiva
esponenti esponenti

$$5) 2^{16} : 2^8 : 2^4 = 2^8 : 2^4 = 2^4 = 16$$

sottrattiva sottrattiva
esponenti esponenti

$$6) 2^{16} : (2^8 : 2^4) = 2^{16} : 2^4 = 2^{12} = 4096$$

sottrattiva sottrattiva
esponenti esponenti

$$7) \frac{2^3 \cdot 2^5 \cdot 2^7}{2^2 \cdot 2^4 \cdot 2^6} = \frac{2^{15}}{2^{12}} = 2^3 = 8$$

additiva sottrattiva
esponenti esponenti

$$8) \frac{2^3 + 2^5 + 2^7}{2^2 + 2^4 + 2^6} = \frac{8 + 32 + 128}{4 + 16 + 64} = \frac{168}{84} = 2$$

$$9) \frac{2^8 \cdot 2^4 \cdot 2^2 \cdot 2}{\left[\left((2^2)^2 \right)^2 \right]^2} = \frac{2^{15}}{2^{16}} = \frac{1}{2}$$

additiva e moltiplicativa
esponenti esponenti

$$10) \frac{2^8 \cdot 2^4 : 2^2 \cdot 2}{2^8 : 2^4 \cdot 2^2 : 2} = \frac{2^{12} : 2^2 \cdot 2}{2^4 \cdot 2^2 : 2} = \frac{2^{10} \cdot 2}{2^6 : 2} = \frac{2^{11}}{2^5} = 2^6 = 64$$

$$11) \frac{2^8 \cdot 2^4 : (2^2 \cdot 2)}{2^8 : (2^4 \cdot 2^2) : 2} = \frac{2^{12} : 2^3}{2^8 : 2^6 : 2} = \frac{2^9}{2} = 2^8 = 256$$

$$12) \frac{2^8 + 2^4 : 2^2 + 2}{2^8 : 2^4 + 2^2 : 2} = \frac{2^8 + 2^2 + 2}{2^4 + 2} = \frac{256 + 4 + 2}{16 + 2} = \frac{262}{18} = \frac{131}{9}$$

$$13) \frac{1^2 + 2^2 + 3^2}{6^2} = \frac{1 + 4 + 9}{36} = \frac{14}{36} = \frac{7}{18}$$

$$14) \frac{1^3 + 2^3 + 3^3}{6^3} = \frac{1 + 8 + 27}{216} = \frac{36}{216} = \frac{1}{6}$$

$$15) \frac{1^4 + 2^4 + 3^4}{6^4} = \frac{1 + 16 + 81}{1296} = \frac{98}{1296} = \frac{49}{648}$$

$$16) \frac{1^2 \cdot 2^2 \cdot 3^2}{6^2} = \frac{6^2}{6^2} = 1$$

prodotto
potenze
stesso
esponente

$$17) \frac{1^3 \cdot 2^3 \cdot 3^3}{6^3} = \frac{6^3}{6^3} = 1$$

prodotto
potenze
stesso
esponente

$$18) \frac{1^4 \cdot 2^4 \cdot 3^4}{6^4} = \frac{6^4}{6^4} = 1$$

prodotto
potenze
stesso
esponente