

n. 593

593 $[(-36^3)^4 : (+12^2)^2 \cdot (-4^3)^2 : (+3^4)^4] : [(+27^2)^2 \cdot (-18^3)^4 \cdot (-2^4)^4 : (+3^2)^3 : (+27^3)^3] + (-2)^2 \cdot 3$ [+]

$$\left[\left(\frac{2^{24} \cdot 3^{24}}{2^6 \cdot 3^{27}} \right) : \left(\frac{2^8 \cdot 3^4}{2^{12} \cdot 3^{16}} \right) : \left[\frac{3^{12} \cdot 2^{12} \cdot 3^{24} \cdot 2^{16}}{3^6 \cdot 3^{27}} \right] + 2^2 \cdot 3 = \right.$$

$$= \left[\frac{2^{16} \cdot 3^{20} \cdot 2^{12} \cdot 3^{16}}{2^2 \cdot 3} : \left[\frac{3^{36} \cdot 2^{28} \cdot 3^6 \cdot 2^7}{3 \cdot 3} \right] + 2^2 \cdot 3 = \right.$$

$$= 2^{28} \cdot 3^4 : 3^3 \cdot 2^{28} + 12 = 3 + 12 = 15$$

n. 586

$$\begin{aligned} & \left\{ 3^8 : (3^{15} : 3^7) \right\} : [-3^4 : 3^8] + \left[\frac{2^8 - 2^6}{3} : \frac{(-2^4 \cdot 3)}{3} \right]^3 + \\ & - \left\{ [7^2 + 7^2] : [2^9 : 2^8 \cdot (-7)] \right\} = \\ & = 3^6 : (-3^4) + \left[\frac{(-2^4 + 2^2) : 3}{3} \right]^3 + \\ & - \left\{ \frac{[6^2 + 7^2] : [2 \cdot (-7)]}{3} \right\} = \\ & = -3^2 + \left[\frac{(-16 + 4) : 3}{3} \right]^3 + \\ & - \left\{ \frac{[(-7 - 7) : 2]}{3} \right\} = \\ & = -9 + \left[\frac{-12 : 3}{3} \right]^3 - \left\{ -7 \right\} = \\ & = -9 - 4^3 + 7 = -2 - 64 = -66 \end{aligned}$$

p. 74 n. 66

287 a. C. morì a 75 anni

La somma di due numeri
pari è pari

$$\forall a, b \in \mathbb{N}: \begin{aligned} a &= 2m \quad (m, m \in \mathbb{N}) \\ b &= 2n \end{aligned}$$

$$a + b = 2m + 2n = 2(m + n)$$

Il prodotto di due numeri di
cui uno è pari è sempre pari

$$a \in \mathbb{N}: a = 2m \quad \text{con } m \in \mathbb{N}$$

$$\forall b \in \mathbb{N}$$

$$a \cdot b = (2m)b = 2(mb) \text{ è pari}$$