

SVOLGIMENTI ESERCIZI SULL'USO DELLE PARENTESI

- 1) $2+3+4 \cdot 5 = 2+3+20 = 25$
 2) $(2+3+4) \cdot 5 = 9 \cdot 5 = 45$
 3) $24+12:6:2 = 24+2:2 = 24+1 = 25$
 4) $24+12:(6:2) = 24+12:3 = 24+4 = 28$
 5) $(24+12):6:2 = 36:6:2 = 6:2 = 3$
 6) $8:2^2+30:3 \cdot 2 = 8:4+10 \cdot 2 = 2+20 = 22$
 7) $(8:2)^2+30:(3 \cdot 2) = 4^2+30:6 = 16+5 = 21$
 8) $18-10-3 \cdot 2 = 18-10-6 = 8-6 = 2$
 9) $18-(10-3) \cdot 2 = 18-7 \cdot 2 = 18-14 = 4$
 10) $45-[(3+4) \cdot 5] = 45-[7 \cdot 5] = 45-35 = 10$
 11) $[45-(3+4)] \cdot 5 = [45-7] \cdot 5 = 38 \cdot 5 = 190$
 12) $100-\{20-[3^2-2 \cdot (3+1)]+7\}:2+3 = 100-\{20-[9-2 \cdot 4]+7\}:2+3 =$
 $= 100-[20-(9-8)+7]:2+3 = 100-(20-1+7):2+3 =$
 $= 100-(19+7):2+3 = 100-26:2+3 = 100-13+3 = 87+3 = 90$
 13) $\frac{3}{50} + \left[2 - \left(\frac{1}{2} + 1 \right) : \frac{5}{4} \right]^2 = \frac{3}{50} + \left[2 - \frac{1+2}{\text{NOTA 1}} : \frac{5}{4} \right]^2 = \frac{3}{50} + \left[2 - \frac{3}{2} \cdot \frac{4^2}{5} \right]^2 =$
 $= \frac{3}{50} + \left[2 - \frac{6}{5} \right]^2 = \frac{3}{50} + \left[\frac{10-6}{5} \right]^2 = \frac{3}{50} + \left(\frac{4}{5} \right)^2 = \frac{3}{50} + \frac{16}{25} = \frac{3+32}{50} = \frac{35}{50} = \frac{7}{10}$
 NOTA 2

NOTA 1: *quando si ha un'unica linea di frazione, è inutile metterla fra parentesi (a meno che la parentesi sia elevata ad esponente)*

NOTA 2: *qui invece la parentesi è indispensabile, perché c'è un esponente; se non si mettesse la parentesi, l'esponente si intenderebbe riferito soltanto al numero che gli sta "attaccato" e avremmo dunque*

$$\frac{4^2}{5} = \frac{16}{5} \text{ mentre il valore corretto è } \left(\frac{4}{5} \right)^2 = \frac{16}{25}$$

- 14) $\left(\frac{1}{6} + \frac{1}{5} \right) \cdot \frac{2}{3} = \frac{5+6}{30} \cdot \frac{2}{3} = \frac{11}{30} \cdot \frac{2^1}{3} = \frac{11}{45}$
 15) $\frac{1}{6} + \frac{1}{5} \cdot \frac{2}{3} = \frac{1}{6} + \frac{2}{15} = \frac{5+4}{30} = \frac{9}{30} = \frac{3}{10}$
 16) $6-2 \cdot 3 + \{16:[1+(3+2):5]\}^2 = 6-6 + \{16:[1+5:5]\}^2 = 0 + \{16:[1+1]\}^2 = (16:2)^2 = 8^2 = 64$
 17) $2+3 \cdot 4+5 \cdot 6 = 2+12+30 = 44$
 18) $(2+3) \cdot (4+5) \cdot 6 = 5 \cdot 9 \cdot 6 = 45 \cdot 6 = 270$
 19) $(2+3) \cdot (4+5 \cdot 6) = 5 \cdot (4+30) = 5 \cdot 34 = 170$
 20) $15-10-4 = 5-4 = 1$
 21) $15-(10-4) = 15-6 = 9$
 22) $15+10+4 = 25+4 = 29$
 23) $15+(10+4) = 15+14 = 29$
 24) $16:8:2 = 2:2 = 1$
 25) $16:(8:2) = 16:4 = 4$
 26) $16 \cdot 8 \cdot 2 = 128 \cdot 2 = 256$
 27) $16 \cdot (8 \cdot 2) = 16 \cdot 16 = 256$