

**ESPRESSIONI VARIE CON NUMERI RELATIVI**(risultati alla pagina seguente; [clicca sulla freccia](#) per gli **svolgimenti**, e per alcune **osservazioni utili** ⇨)

- 1)  $-11+15-7$                       2)  $-6-7+22$
- 3)  $12-30-5+2$                     4)  $-2-4-8-16+3+5+7+16$
- 5)  $+11-25+33-44+27$             6)  $-10-9+8-7+6+5+4$
- 7)  $-\frac{5}{6}+\frac{3}{4}$                               8)  $\frac{4}{3}-\frac{11}{2}+3$
- 9)  $-\frac{3}{5}+\frac{7}{2}-2-\frac{1}{4}$                       10)  $\frac{25}{6}-4,\bar{5}$
- 11)  $-\frac{23}{24}+4,5-\frac{5}{16}$                     12)  $-7+(-5+3-14)-(1-16+4)$
- 13)  $-(-5+13)-(6-11)+(7-15)+12$
- 14)  $-(-13)-(-10+24)+(7-11)+5$
- 15)  $(-13-21+18)+(-11+21-14)-(+11-25+1)$
- 16)  $+15-(-7-3+6)+(2-20)$
- 17)  $-(-5+8-9)-(-7+3)+(-5-6+1)$
- 18)  $+(-18-8+7)+(-3-5)-(-7+4)$
- 19)  $-\frac{3}{4}-\left(-\frac{5}{6}+\frac{3}{2}-1\right)$
- 20)  $-\frac{3}{4}+\left(-\frac{5}{6}+\frac{3}{2}-1\right)$
- 21)  $\left(-1+\frac{7}{5}\right)+\left(-2+\frac{9}{10}\right)-\left(+4-\frac{7}{2}\right)$
- 22)  $\frac{5}{4}+\left(-\frac{1}{2}+\frac{1}{3}\right)-\left(-\frac{1}{6}+\frac{1}{4}\right)$
- 23)  $\left(\frac{5}{9}-\frac{1}{6}\right)-\left(-\frac{1}{2}+\frac{1}{3}\right)+\left(-2+\frac{1}{9}\right)-\frac{2}{3}$
- 24)  $-\left(-\frac{1}{4}\right)+\left(-\frac{1}{3}+\frac{1}{7}\right)-\left(\frac{2}{7}-\frac{1}{3}\right)+\left(\frac{3}{4}+\frac{1}{7}\right)$
- 25)  $\frac{1}{6}-\left[3-\left(\frac{1}{2}+\frac{1}{4}\right)+\left(2-\frac{1}{3}\right)\right]$
- 26)  $-\left[4-\left(1-\frac{1}{2}\right)+\left(\frac{1}{3}-\frac{1}{4}\right)\right]+\left[\frac{13}{4}-\left(2-\frac{3}{2}\right)\right]+\frac{5}{6}$
- 27)  $\left[-\left(3+\frac{1}{2}\right)+\left(-\frac{8}{3}+2\right)\right]-\left[-\left(\frac{1}{2}-\frac{1}{4}\right)-\left(\frac{2}{3}-1\right)\right]-0,75$
- 28)  $-0,5\bar{3}-\left[\left(0,2-\frac{1}{3}\right)-\left(\frac{3}{2}-0,3\bar{3}\right)\right]$
- 29)  $-4,5-\{3,6-[-(-4,2+2,8)-(-3+0,7)]\}$
- 30)  $4-[0,01-(-3,5-0,05)]-(0,03+2,09)$
- 31)  $-8\cdot(-7)+(-6)\cdot(+5)+(+11)\cdot(-9)+(+4)\cdot(+13)$
- 32)  $-5\cdot4-3\cdot(-2)+2\cdot(-4)+(-3)\cdot(-5)+8$
- 33)  $(-5-4)(-10+4)+5\cdot(-11)-(+3)(-2)$
- 34)  $(+7-11-4)\cdot(-17+2+11)-(-13+5)$
- 35)  $\left(-\frac{1}{3}-\frac{1}{6}\right)\cdot\left(\frac{1}{5}-1\right)+\frac{13}{5}$
- 36)  $\left(\frac{1}{2}-\frac{1}{4}\right)\left(\frac{1}{5}-\frac{1}{3}\right)+\left(-\frac{1}{2}-\frac{1}{5}\right)\left(\frac{1}{4}-\frac{1}{3}\right)$
- 37)  $\left(\frac{2}{3}-\frac{3}{4}\right)\left(\frac{3}{4}-\frac{4}{5}\right)\cdot240$
- 38)  $\left(-2+\frac{5}{3}+\frac{1}{2}\right)\cdot(-12)-\frac{1}{2}\left(-\frac{1}{2}-3\right)+\frac{1}{4}$
- 39)  $\left[1+\left(1-\frac{1}{2}-\frac{1}{4}\right)\left(-1-\frac{1}{2}-\frac{1}{4}\right)\right]\cdot\frac{16}{9}-1$
- 40)  $\frac{1}{2}\cdot\left(2+\frac{2}{3}\right)\cdot\left(-\frac{2}{3}+2\right)\cdot\left(-\frac{1}{2}-\frac{7}{4}\right)\cdot\left(+\frac{1}{2}-\frac{3}{4}\right)$
- 41)  $-2\cdot\left\{\left[-\frac{1}{8}-\left(1-\frac{5}{4}\right)\right]\left(\frac{1}{6}-\frac{1}{2}\right)-\frac{11}{24}\right\}$
- 42)  $\left(-\frac{1}{2}+0,\bar{3}+0,1\bar{6}\right)\cdot\left(0,3-\frac{1}{2}\right)$
- 43)  $\left[-(-0,\bar{2})+4\cdot\left(-\frac{1}{12}\right)\right]\cdot(-6)+\frac{1}{3}$
- 44)  $(-5-9+2):(-11+8)+(-7+9+6)\cdot(-7+5)$
- 45)  $2:\left(\frac{1}{6}-\frac{1}{2}\right)+(-4-6):(-3+1)$
- 46)  $\left(\frac{11}{13}-\frac{13}{11}\right):\left(\frac{1}{11}-\frac{1}{13}\right)+25$
- 47)  $\left(-2+\frac{3}{4}\right):\left(1-\frac{1}{2}-\frac{1}{8}\right)-\left(\frac{2}{3}-3\right)$
- 48)  $\frac{8}{3}+\left[-\left(-\frac{1}{4}-\frac{4}{3}+\frac{1}{2}\right)-\left(-\frac{1}{3}+\frac{1}{6}\right)\right]:(-0,75)$



**SUG -  
GERI -  
MENTI  
DA  
AMICO!!!**

♥ DOPO ogni passaggio, rileggi sempre!

♥ PRIMA di ogni passaggio, domandati:

“A questo punto, cosa devo fare?”

Cosa mi conviene fare?”

$$49) \frac{1-\frac{1}{3}}{1+\frac{1}{3}} - \frac{1+\frac{1}{3}}{1-\frac{1}{3}} \quad 50) \frac{\frac{1}{2} + \frac{1}{3}}{\frac{1}{3} - \frac{1}{2}} + \frac{\frac{1}{3} - 1}{1 + \frac{1}{2}} - \frac{7}{3} \cdot \left(-\frac{7}{3}\right) \quad 51) -\frac{2}{15} + \frac{\frac{1}{2} - \frac{1}{3}}{-\frac{1}{2} - \frac{1}{3}} + \frac{-1 - \frac{1}{4}}{1 - \frac{1}{4}} \quad 52) \frac{-\frac{13}{72}}{-\frac{7}{9} - \frac{9}{7}} - 3 \cdot \frac{1 + \frac{13}{5}}{5}$$

$$53) \frac{1}{2} : 2 + \frac{1}{3} + \frac{1}{4 : \frac{1}{4} + \frac{5}{1} - 43} + \frac{41}{36} \quad 54) (-5)^3 + (-3)^2 + (+2)^5 + (+3)^4 \quad 55) (-3)^5 + (-4)^4 + (+5)^3 + (+6)^2 + (-7)^1 + (-8)^0$$

$$56) \frac{(-2)^0 + (-2)^1 + (-2)^2 + (-2)^3 + (-2)^4 + (-2)^5}{(-6)^2 - [(+2)^3 + (+2)^2 + (+2)^1 + (+2)^0]} \quad 57) \frac{(-4)^2 + (-3)^2}{[3 + (-2)^3]^2} \quad 58) \frac{-7^2 + (-5)^2 + (-2)^4}{(-2)^3} \rightarrow \begin{array}{l} \text{OCCHIO!} \\ (-7)^2 = +49, \\ \text{MA } -7^2 = -49 \end{array} \quad 59) \left[ \left(-\frac{2}{3}\right)^3 + \left(-\frac{5}{9}\right)^2 \right] \cdot (-3)^4$$

$$60) \left[ \left(\frac{1}{2}\right)^3 + \left(-\frac{1}{2}\right)^4 \right] : \frac{3}{-2^4} + 1 \quad 61) \frac{\left(-\frac{1}{2}\right)^3 + \left(-\frac{1}{3}\right)^2}{\left(\frac{1}{2}\right)^2 + \left(\frac{1}{3}\right)^3} \cdot (-31) - \frac{1}{2} \quad 62) \frac{\left(-\frac{2}{5}\right)^8 : \left(-\frac{2}{5}\right)^6}{4} : \left(\frac{2}{5} - \frac{3}{10}\right) + 0,6$$

$$63) \frac{(30^8)^2}{(-15) \cdot (-15)^5 \cdot (-15)^{10}} : [(2^2)^3]^2 \quad 64) \frac{1}{\left[ \left(-\frac{1}{3}\right)^3 + \left(-\frac{1}{6}\right)^2 \right] \cdot [(-2)^2 + (-3)^2 + (-4)^2 + (-5)^2]} + 2$$

$$65) \left(\frac{3}{7}\right)^4 \cdot \left(\frac{3}{7}\right)^5 : \left(-\frac{3}{7}\right)^7 + \frac{40}{-7^2} \quad 66) \left(-\frac{1}{2}\right)^{-3} + \left(-\frac{1}{3}\right)^{-2} \quad 67) (5^{-2} + 5^{-1}) : (5^1 + 5^2) \cdot 5^3$$

$$68) \left(-\frac{2}{5}\right)^{-3} + \left(+\frac{3}{10}\right)^{-2} + \frac{1}{72} \quad 69) \left(+\frac{2}{3}\right)^{-3} + (-2)^{-2} : 2 + 2 \cdot \left(-\frac{1}{2}\right)^2 \quad 70) -3^{-4} + (-9)^{-2}$$

$$71) \left(-\frac{4}{5}\right)^{-2} - (-2)^{-4} - 2^{-1} \quad 72) \frac{(-3)^{-2} + (-2)^{-3}}{4^{-2}} - \frac{3^2 - 2}{2^3 + 1} \quad 73) \frac{10^{-1} + 10^3}{-10^{-2} - 10^2} \quad 74) \frac{10^{-1} \cdot 10^3}{10^{-2} \cdot 10^2}$$

$$75) \frac{1}{12} - \left(-\frac{12}{11}\right)^{-5} \cdot \left(-\frac{12}{11}\right)^{-4} \cdot \left[\left(-\frac{12}{11}\right)^2\right]^4 \quad 76) 3 \cdot \left(\frac{3}{4}\right)^3 \cdot \left(\frac{3}{4}\right)^{-5} \cdot \frac{3}{4} - 1 \quad 77) \frac{4^{-2} \cdot 4^{-4} \cdot 4^{-4}}{8^{-1} \cdot 8^3 \cdot (8^4)^{-3}}$$

$$78) \left(+\frac{7}{6}\right)^{-5} \cdot \left(-\frac{9}{14}\right)^{-5} \cdot \left(+\frac{1}{12}\right)^{-5} : [(2^3)^3]^2 \quad 79) [(2^{-1} + 3^{-1}) \cdot 5^{-1}]^{-1} - \left(\frac{1}{5}\right)^{-1} \quad 80) \frac{-3^8 \cdot (-3)^4}{-2^3 - 1^4} : 27^3$$

**RISULTATI**

1) -3	2) 9	3) -21	4) 1	5) 2	6) -3	7) $-\frac{1}{12}$	8) $-\frac{7}{6}$
9) $\frac{13}{20}$	10) $-\frac{7}{18}$	11) $\frac{155}{48}$	12) -12	13) 1	14) 0	15) -7	16) 1
17) 0	18) -24	19) $-\frac{5}{12}$	20) $-\frac{13}{12}$	21) $-\frac{6}{5}$	22) 1	23) -2	24) 1
25) $-\frac{15}{4}$	26) 0	27) -5	28) $\frac{23}{30}$	29) -4,4	30) -1,68	31) -21	32) 1
33) 5	34) 40	35) 3	36) $\frac{1}{40}$	37) 1	38) 0	39) 0	40) 1
41) 1	42) 0	43) 1	44) -12	45) -1	46) 1	47) -1	48) 1
49) $-\frac{3}{2}$	50) 0	51) -2	52) -1	53) 1	54) -3	55) 168	56) -1
57) 1	58) 1	59) 1	60) 0	61) 1	62) 1	63) 16	64) 0
65) -1	66) 1	67) 1	68) $-9/2$	69) 4	70) 0	71) 1	72) -1
73) -10	74) 100	75) 1	76) 3	77) 1024	78) -4	79) 1	80) 3