

### ESERCIZI ASSEGNATI PER LE VACANZE NATALIZIE

Pag. 41 vol.B

28.  $\frac{2a + 3b}{a - 3b} \cdot (2a + 3b)$

29.  $\frac{(x + y)^2}{2x - 3y}$

30.  $(a^2 + 2b^2) : (-1)$

31.  $[a^2(a + b)]^3$

32.  $\left(2x + \frac{y}{2}\right)^2$

33.  $\frac{2a^2 + 3ab}{a - 2b}$

34.  $(a - 2b)^3 (a^3 - b^3)$

35.  $\frac{(x^2 - y^2)^3}{3x + 4y}$

36.  $(2n)^2 + (2n + 2)^2 \qquad (2n + 2n + 2)^2$

Pag. 42 vol.B

47.  $3 + 1 + \frac{1}{3 - 1} = \frac{6 + 2 + 1}{2} = \frac{9}{2}$

55.  $\left(1 + \frac{1}{-\frac{3}{4} - 1}\right) \cdot \frac{-\frac{3}{4} - 1}{2\left(-\frac{3}{4}\right)} = \left(1 - \frac{4}{7}\right) \cdot \left(-\frac{7}{4}\right) : \left(-\frac{3}{2}\right) = \frac{3}{7} \cdot \frac{7}{6} = \frac{1}{2}$

58.  $[1 + (-1)^{-1}] : \left(1 - \frac{-1+1}{-1}\right) = 0 : 1 = 0 \qquad \left(1 - \frac{3}{11}\right) : \left(1 - \frac{-\frac{11}{3} + 1}{-\frac{11}{3}}\right) = \frac{8}{11} : \left(1 - \frac{8}{3} : \frac{11}{3}\right) = \frac{8}{11} : \frac{3}{11} = \frac{8}{3}$

61.  $\frac{2 - \frac{1}{-\frac{2}{3} + 1}}{2 + \frac{5}{-\frac{2}{3} - 2}} - \left[ \frac{\left(-\frac{2}{3}\right)^2 + 1}{\left(-\frac{2}{3} + 1\right)^2} - \frac{2}{-\frac{2}{3} + 1} \right] = \frac{2 - 3}{2 - \frac{15}{8}} - \left[ \frac{\frac{4}{9} + 1}{\frac{1}{9}} - \frac{2}{\frac{1}{3}} \right] = -1 : \frac{1}{8} - (13 - 6) = -8 - 7 = -15$