

moltiplicazione tra monomi (PAG. 101)

Il prodotto di due o più monomi è un monomio che ha per coefficiente il prodotto dei coefficienti e per parte letterale il prodotto delle parti letterali.

$$(-5a^4b^2) \cdot (3ac^1)$$

$$= -15a^5b^2c$$

Esempio

$$(-\frac{1}{3}a^4b^5) \cdot (-\frac{1}{2}a^6b) =$$

$$= +\frac{1}{6}a^{10}b^6$$

Es 243 pag 125

$$(-\frac{9}{8}xy) \cdot (-\frac{28}{3}xy^2) =$$

$$= +15x^2y^3$$

Es p. 126 n. 250

$$(\frac{12}{25}a^4) \cdot (-\frac{5}{7}a^2) \cdot (\frac{3}{9}a^3) =$$

$$= -\frac{4}{35}a^9$$

Es. p. 126 n. 269

$$(0,6xy^3) \cdot (0,2x^2y) \cdot (-\frac{5}{2}xy) =$$

$$= (-\frac{2}{3}xy^3) \cdot (\frac{1}{5}x^2y) \cdot (-\frac{5}{2}xy) =$$

$$= -\frac{1}{3}x^4y^5$$

divisione tra monomi (PAG. 101)

Il quoziente di due monomi, di cui il secondo non nullo e il primo divisibile per il secondo, è un monomio che ha per coefficiente il quoziente dei coefficienti e per parte letterale il quoziente delle parti letterali.

$$(10x^1y^2) : (3x^1y^1)$$

$$= +\frac{10}{3}x^0y^1 = +\frac{10}{3}y$$

$$(9a^5) : (-3a^1) =$$

$$= -\frac{9}{3}a^5 = -3a^5$$

$$(\frac{9}{8}a^3b) : (-\frac{3}{4}b) =$$

$$= -\frac{3}{2}a^3$$