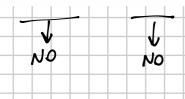


- Per ciascuna delle seguenti espressioni, stabilisci se è un *monomio*; in caso affermativo, specifica se si tratta di un monomio in *forma normale*. Supponi che tutte le lettere rappresentino delle variabili.
 - a. 2x + 3y
- **b.** $3xy^{-2}$
- c. xyx^2y

FORM WORKER

- d. $-2xy^2$
- e. $\frac{1}{x}$
- f. -3
- **g.** a^3b^2a



- SI SI SI SI AIR IN X Y F. MORM.
- NO SI 41A-W F. MAN
- caller Form worm

51

- 124 Per ciascuno dei seguenti monomi, individua il *coefficiente* e la *parte letterale*. Supponi che tutte le lettere rappresentino delle variabili, eccetto la lettera π che rappresenta la nota costante della geometria.
 - **a.** 3*xy*
- **b.** $-5a^2b$
- c. $\frac{2}{3}a^2$
- d. $4\pi r^2$

parte letterole = xy
parte letterole = a²b

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

-5a2 l

 $caff. = \frac{2}{3}$ porte letterale = a^2

- coeff. = 4TT porte letterale = 12
- Federico e Luca stanno studiando per la verifica di matematica. Federico afferma: " $\left(1+\frac{3}{2}\right)x$ non contiene solo moltiplicazioni e quindi non è un monomio". Luca replica: "Ti sbagli! Se rileggi attentamente la definizione, puoi renderti conto che anche questa espressione si può considerare un monomio". Chi dei due ha ragione e per quale motivo?

$$\left(1+\frac{3}{2}\right)=\frac{5}{2}$$
 quindi

$$\left(1+\frac{3}{2}\right) \times = \frac{5}{2} \times \text{ che } \bar{z} \text{ un monomis}$$

Scince in forma normale $\frac{1}{2}xy(-4)x^2y^3 \qquad (-3)ab^4c(+2)abc^2$ $\left(-\frac{1}{2}\times 9\right)2\times^2 = -\times^3y$ coeff. = -1 parte letterole = \times^3y 1 xy (-4) x y 3 = -2 x 3 y 4 coeff. = -2 fente lettede = x 3 y 4 $(-3)ak^4c(+2)akc^2 = -6a^2b^5c^3$ coeff. = -6 forte lett. = a 2 6 5 c 3 3 × 2 y - 7 × 2 y SONO SIMICI ferche harms la 2al²c³ sono oppost fuche simili $-2al^2c^3$ e hams coefficients offoti MONOMI SIMILI POSSONO ESSERE SOMMATI IN VIRTU DELLA PROPRIETA DISTRIBUTIVA: otteres X + X = 2X-42 +342 = 242 monamis $x^{2} + 3x^{2} = 4x^{2}$ TENGO LA STESSA PARTE $5 \times 4^{3} + 2 \times 4^{3} = 7 \times 4^{3}$ LETTERALE E SOMMO I OSEFFICIENTI-

$$5 \cdot xy^3 + 2 \cdot xy^3 = (5+2) \cdot xy^3$$

PROPR. DISTRIBUTIVA

$$\frac{166}{a+b-2a+3a-b} = (1-z+3)\alpha = 2\alpha$$

oppost! (la somme di due monomi efforti è o)

169
$$-\frac{1}{2}x - 3y - \left(-\frac{3}{2}x\right) + \frac{1}{2}y - (-x) + \left(-\frac{5}{2}y\right) = \frac{1}{2}$$

$$= -\frac{1}{2} \times -39 + \frac{3}{2} \times + \frac{1}{2} y + x - \frac{5}{2} y =$$

$$=\left(-\frac{1}{2}+\frac{3}{2}+1\right)\times+\left(-3+\frac{1}{2}-\frac{5}{2}\right)y=$$

$$= \frac{-1+3+2}{2} \times + \frac{-6+1-5}{2} \times = \frac{-6+1-5}{2}$$

$$=\frac{4}{2}\times-\frac{10}{2}$$
 $y=2\times-5$ y

168
$$-2x^n + 3x^{2n} - (-x^n) + (-x^n + x^{2n}) =$$

$$= -2 \times M + 3 \times 2M + 2M + 2M =$$

$$= -2 \times^{m} + (3+1) \times^{2m} = -2 \times^{m} + 4 \times^{2m}$$

176
$$x^2 - xy + \left(-\frac{1}{3}x^2\right) - \left(-\frac{2}{3}xy - \frac{7}{3}xy\right) - (-xy) + \frac{1}{2}x^2 - \frac{1}{6}x^2 = \frac{1}{3}x^2 + \frac{1}{3}x^2 - \frac{1}{6}x^2 = \frac{1}{3}x^2 + \frac{1}{3}x^2 - \frac{1}{3}x^2$$

$$= x^{2} - xy - \frac{1}{3}x^{2} + \frac{2}{3}xy + \frac{2}{3}xy + xy + \frac{1}{2}x^{2} - \frac{1}{6}x^{2} = \frac{1}{3}x^{2} + \frac{1}{3}xy + \frac{1}{3}x$$

$$= \left(1 - \frac{1}{3} + \frac{1}{2} - \frac{1}{6}\right) \times^{2} + \left(\frac{2}{3} + \frac{7}{3}\right) \times y =$$

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

$$=\frac{6}{6} \times^2 + 3 \times y = \left[\times^2 + 3 \times y \right]$$