

ESEGUI GLI ESERCIZI SUL QUADERNO

MOLTIPLICAZIONI

$$174 \quad +\frac{7}{2} \cdot (+2x^2y) - 4y \cdot (+5x^2) + 2xy \cdot \left(-\frac{3}{2}x\right) = \quad [-16x^2y]$$

$$175 \quad -\frac{2}{3}a \cdot \left(-\frac{6}{5}ab^2\right) + \frac{7}{12}a^2 \cdot \left(-\frac{36}{7}b^2\right) - \left(\frac{9}{5}a^2b^2\right) + \frac{3}{10}ab \cdot \left(+\frac{2}{3}ab\right) = \quad \left[-\frac{19}{5}a^2b^2\right]$$

$$176 \quad \frac{3}{4}y^2 \cdot \left(-\frac{2}{9}x^2y\right) - \frac{1}{4}xy \cdot \left(-\frac{8}{3}xy^2\right) - \frac{21}{2}x^2 \cdot \left(+\frac{3}{7}y^3\right) + \left(+\frac{1}{2}x^2y^3\right) + 2xy^3 = \quad \left[-\frac{7}{2}x^2y^3 + 2xy^3\right]$$

$$177 \quad -\frac{2}{3}a^2b \cdot \left(-\frac{15}{8}ab^2\right) \cdot \left(+\frac{4}{3}a^2\right) + 3ab^3 + 8a^5b^3 - 2a^3b - 7ab^3 = \quad \left[+\frac{29}{3}a^5b^3 - 4ab^3 - 2a^3b\right]$$

DIVISIONI

$$202 \quad a) \left(-\frac{54}{72}a^3b^7\right) : \left(+\frac{6}{8}a^4b^5\right) = \quad b) \left(-\frac{9}{3}a^3c^4\right) : \left(-\frac{18}{42}a^4b^3\right) = \quad \left[-\frac{b^2}{a}; +\frac{7c^4}{ab^3}\right]$$

$$203 \quad a) \left(-\frac{64}{81}a^3x^2y\right) : \left(+\frac{8}{9}a^4x^5y^3\right) = \quad b) \left(-\frac{12}{5}y^3\right) : (-60xy^2) = \quad \left[-\frac{8}{9} \cdot \frac{1}{ax^3y^2}; +\frac{1}{25} \cdot \frac{y}{x}\right]$$

$$204 \quad a) \left(+\frac{1}{60}ax\right) : \left(\frac{1}{12}a^2b^3\right) = \quad b) -24x : \left(+\frac{8}{9}ab\right) = \quad \left[+\frac{1}{5} \cdot \frac{x}{ab^3}; -27 \cdot \frac{x}{ab}\right]$$

$$223 \quad (-x^4y^2) : (-x^2y^2) + 3x^6 : \left(+\frac{1}{4}x^4\right) + 3x^2 = \quad [16x^2]$$

$$224 \quad (b^5y^4) : (+b^4y^4) - (b^3) \cdot (+b) + 3b \cdot (-2b^3) = \quad [-6b^4]$$

$$225 \quad \left(\frac{3}{5}x\right) : \left(-\frac{5}{8}y\right) + \frac{24}{25}xy - \frac{2}{3}x^2y \cdot \left(-\frac{15}{16}y\right) - \frac{5}{6}x^2y^2 = \quad \left[-\frac{24}{25} \frac{x}{y} + \frac{24}{25}xy - \frac{5}{24}x^2y^2\right]$$

$$226 \quad \left(-\frac{2}{3}a^2x\right) : \left(+\frac{4}{5}a\right) + \left(+\frac{1}{2}a^3x^4\right) : \left(-\frac{6}{1}a^2x^3\right) = \quad \left[-\frac{11}{12}ax\right]$$

$$227 \quad \frac{3}{25}a^4b^2 : \left(-\frac{21}{50}ab^2\right) - \frac{56}{49}a^5b^3 : \left(-\frac{8}{15}a^2b^3\right) = \quad \left[+\frac{13}{7}a^3\right]$$

$$228 \quad \left(-2x + 8x - \frac{5}{2}x\right) : \left(\frac{12}{24}x\right) + \frac{9}{7} - \frac{3}{8}x = \quad \left[+\frac{58}{7} - \frac{3}{8}x\right]$$

$$229 \quad \left(-\frac{2}{3}a + \frac{5}{6}a\right) \cdot \left(-\frac{18}{30}ab\right) : \left(\frac{2}{5}ab\right) + \frac{4}{7}a = \quad \left[+\frac{9}{28}a\right]$$

$$230 \quad \left[\left(-\frac{7}{3}x^2z\right) : \left(\frac{3}{5}x^2 - \frac{3}{5}x^2\right) \cdot \left(2 + \frac{3}{2}\right) \cdot y\right] \cdot xy = \quad [\text{impossibile}]$$

$$231 \quad \left(\frac{3}{2}a^2x - \frac{1}{4}a^2x + a^2x\right) : \left(-\frac{1}{6}ax + \frac{2}{9}ax\right) \cdot \left(a + \frac{2}{5}a\right) \cdot \left(-\frac{5}{14}x\right) = \quad \left[-\frac{81}{4}a^2x\right]$$

IL PARALLELEPIPEDO RETTANGOLO

Problemi inversi su A_l , A_t , V

139. Un parallelepipedo rettangolo ha l'area laterale di 966 cm^2 e l'altezza di 23 cm .

■■■■

a. Calcola la misura del perimetro di base.

[42 cm]

b. Se il rapporto tra le dimensioni di base è $\frac{2}{5}$ qual è la loro misura?

[6 cm; 15 cm]

140. Calcola l'area di base di un parallelepipedo rettangolo che ha l'area totale di 243 mm^2 e l'area laterale di 118 mm^2 .

■■■■

[62,5 mm²]

141. Un parallelepipedo rettangolo ha l'area laterale di $1\,512 \text{ cm}^2$ e l'altezza di 12 cm .

■■■■

Calcola l'area totale sapendo che il rapporto tra

le dimensioni della base è $\frac{4}{3}$.

[3456 cm²]

IL CUBO

167. L'area totale di un cubo è $1\,944 \text{ cm}^2$.



Calcola il volume.

[5 832 cm³]

170. Un cubo ha il volume di 64 cm^3 .

■■■■

Calcola la misura dello spigolo del cubo.

[4 cm]

168. Un cubo ha l'area totale di 216 cm^2 .

■■■■

Quant'è la sua area laterale?

[144 cm²]

171. Un cubo ha il volume di $12\,167 \text{ cm}^3$.

■■■■

Calcola l'area totale del cubo.

[31,74 cm²]

169. Un cubo ha l'area laterale di 256 m^2 .

■■■■

Quanto vale la somma della misura di tutti i suoi spigoli?

[96 cm]