

230. Il volume di un cilindro equilatero è di $30\,853,64\text{ cm}^3$.

Calcola la misura dell'altezza del cilindro.

[34 cm]

231. In un cilindro di ferro ($\rho_s = 7,8$) il raggio misura 20 cm e l'altezza è lunga 4 cm.

Calcola il peso del cilindro.

[$\cong 39,19\text{ kg}$]

232. La somma e la differenza delle superfici laterali di due cilindri, alti 25 cm, misurano rispettivamente $3\,297\text{ cm}^2$ e $1\,413\text{ cm}^2$.

Calcola la differenza tra i volumi dei due cilindri.

[$14\,836,5\text{ cm}^3$]

233. L'altezza e la diagonale di un rettangolo misurano 24 cm e 25 cm. Calcola l'area del-

237. Calcola
vetro ($\rho_s =$
la differenza
terale e de
rispettivam

238. Un recip
3/4 di s
Calcola
che il p

239. I rag
l'altr
Calc
pen
son
mi

$$\text{259. } \left(\frac{3}{4}a^2b^2 + \frac{1}{3}b\right)(3a - 2b) + \left(\frac{4}{3}ab\right)\left(\frac{9}{8}ab^2 - \frac{3}{4}a^2b + 3\right) + \frac{2}{3}b^2$$

$$\left[\frac{5}{4}a^3b^2 + 5ab\right]$$

$$\text{260. } \left(a^2b^2 - \frac{1}{6}b\right)\left(\frac{4}{5}a - \frac{4}{3}b\right) - \left(4a^2b - \frac{2}{3}\right)\left(\frac{1}{5}ab - \frac{1}{3}b^2\right) + a^2b^3$$

$$[a^2b^3]$$

$$\text{261. } 2x\left(-\frac{5}{6}xy - \frac{3}{8}x^2 + \frac{3}{4}y^2\right) + \left(x - \frac{4}{3}y\right)\left(3xy + \frac{3}{4}x^2\right)$$

$$\left[\frac{1}{3}x^2y - \frac{5}{2}xy^2\right]$$

$$\text{262. } \left(\frac{7}{5}x^3 - \frac{2}{5}x^2 + \frac{3}{5}x\right)\left(\frac{5}{3}x - \frac{10}{3}y\right) + \left(\frac{1}{3}x + \frac{7}{3}xy\right)(2x^2 - 3x) - \frac{4}{3}x^2y$$

$$\left[\frac{7}{3}x^4 - 7x^2y - 2xy\right]$$

$$\text{263. } \frac{2}{9}a^2b\left(\frac{3}{2}a - \frac{6}{5}ab\right) + \left(\frac{1}{3}a^2 - b\right)\left(\frac{2}{3}ab + \frac{4}{5}ab^2\right) - \frac{1}{5}ab^3 - \frac{5}{2}b\left(\frac{8}{15}a^3 - \frac{4}{15}ab\right)$$

$$\left[-\frac{7}{9}a^3b - ab^3\right]$$