

134 Il numero **Esercizi**

144.  $(2x^2 - xy + 4y^2)(2x + 1)$ .

145.  $(5x^2 - x + 3)(x - 2)$ .

146.  $(xy - 2)(2x^2y^2 - xy - 2)$ .

147.  $(a^2b^2 + 2ab - 1)(2ab - 1)$ .

148.  $\left(\frac{3}{4}a^2 - 2a\right) \cdot \left(a + \frac{1}{2}\right) \left[\frac{3}{4}a^3 - \frac{13}{8}a^2 - a\right]$

149.  $\left(\frac{1}{3}x - 2y\right) \cdot \left(\frac{1}{2}x + 3y\right) \left[\frac{1}{6}x^2 - 6y^2\right]$

152.  $\left(\frac{1}{2}a^2b - \frac{2}{3}ab^2\right) \cdot \left(\frac{1}{2}a + \frac{2}{3}b\right)$

153.  $\left(a^2 - \frac{1}{2}a\right) \cdot \left(\frac{3}{4}a + a^2\right)$

154.  $(3a + 2y) \cdot \left(\frac{5}{6}a - \frac{1}{6}y\right)$

155.  $\left(\frac{8}{5}a + x\right) \cdot \left(\frac{5}{4}a - \frac{1}{2}x\right)$

156.  $\left(\frac{3}{2}ab - a\right) \cdot \left(\frac{1}{2}ab + 2a\right)$

157.  $\left(\frac{3}{7}xy - \frac{1}{7}v\right) \cdot \left(\frac{1}{7}x - 2\right)$

$[4x^3 + 2x^2 + 4y^2 - 2x^2y - xy + 8x]$

$[5x^3 - 11x^2 + 5x]$

$[2x^3y^3 - 5x^2y^2]$

$[2a^3b^3 + 3a^2b^2 - 4ab]$

150.  $\left(x - \frac{1}{3}y\right) \cdot \left(\frac{3}{2}x^2 + \frac{1}{2}xy\right) \left[\frac{3}{2}x^3 - \frac{1}{6}xy^2\right]$

151.  $\left(2x - \frac{1}{2}b\right) \cdot \left(x + \frac{2}{3}b\right) \left[2x^2 + \frac{5}{6}bx - \frac{1}{3}b^2\right]$

$\left[\frac{1}{4}a^3b - \frac{4}{9}ab\right]$

$\left[a^4 + \frac{1}{4}a^3 - \frac{3}{8}a\right]$

$\left[\frac{5}{2}a^2 + \frac{7}{6}ay - \frac{1}{3}\right]$

$\left[2a^2 + \frac{9}{20}ax - \frac{1}{7}\right]$

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

= 166.

= 167

= 16

= 1

=

che tutti .....  
e gli .....

almeno .....



Si chiama **piramide** .....



- Due solidi si dicono **equiestesi** o **equivalenti** se .....
- Per il **principio di Cavalieri** .....



- Si chiamano **parallelepipedi** i prismi .....  
..... ;  
in essi le facce laterali sono .....
- si ha un **parallelepipedo retto** se .....
- si ha un **parallelepipedo rettangolo** se .....
- Si dice **cubo** un parallelepipedo .....  
..... in cui le .....

**autovalutazione** Punteggio conseguito ...../20

- ▶ da 0 a 6 non conosci ancora i contenuti dell'Unità, **ristudiala con attenzione.**
- ▶ da 7 a 10 non conosci tutti i contenuti dell'Unità o li conosci solo superficialmente, **ripassa tutto più attentamente.**
- ▶ da 11 a 15 conosci discretamente i contenuti dell'Unità, **rivedi gli argomenti in cui hai commesso errori.**
- ▶ da 16 a 20 conosci bene i contenuti dell'Unità, **puoi continuare con le altre Unità.**

Risolvi i seguenti problemi sul cilindro.

40. Calcola l'area della superficie laterale e totale di un cilindro avente il raggio di base lungo 16 cm e l'altezza di 24 cm.

$[768\pi \text{ cm}^2; 1280\pi \text{ cm}^2]$

41. Calcola l'area della superficie laterale e totale di un cilindro avente l'altezza lunga 8 cm e il raggio di base congruente al doppio dell'altezza.

$[256\pi \text{ cm}^2; 768\pi \text{ cm}^2]$

42. Calcola l'area della superficie totale di un cilindro avente l'altezza lunga 70 cm e il raggio di base congruente ai  $\frac{3}{7}$  dell'altezza.

$[6000\pi \text{ cm}^2]$

43. Calcola l'area della superficie totale di un cilindro il cui raggio di base, lungo 6 cm, è congruente ai  $\frac{3}{7}$  dell'altezza.

$[240\pi \text{ cm}^2]$

44. Calcola l'area della superficie totale di un cilindro avente l'altezza lunga 28 cm e il raggio di base congruente ai  $\frac{3}{7}$  dell'altezza.

$[960\pi \text{ cm}^2]$

45. Calcola l'area della superficie laterale e totale di un cilindro che ha...

46. L'area della superficie laterale di un cilindro è 94,2. Calcola...

47. Calcola l'area della superficie totale di un cilindro...

48. Calcola l'area della superficie totale di un cilindro...

49. Calcola l'area della superficie totale di un cilindro...

5 cm<sup>2</sup>