

321 $(+8x^5y^2) : (-16x^3y^2)$

$(+9a^3b^4) : (+27a^3b)$

$\left[-\frac{1}{2}x^2; \frac{1}{3}b^3\right]$

322 $(-20a^3y^2) : (-25a^2y^2)$

$(-15x^6yz) : (+18x^6z)$

$\left[\frac{4}{5}a; -\frac{5}{6}y\right]$

323 $(-21m^5n^4) : (+14m^3n^4)$

$(+40a^2b^6) : (-30ab^5)$

$\left[-\frac{3}{2}m^2; -\frac{4}{3}ab\right]$

324 $(-9a^3x^6) : (+12a^3x^3)$

$(+45yz) : (+35yz)$

$\left[-\frac{3}{4}x^3; \frac{9}{7}\right]$

325 $\left(+\frac{5}{7}x^2yz^2\right) : \left(-\frac{5}{21}x^2z^2\right)$

$\left(-\frac{8}{13}x^5y^3\right) : \left(-\frac{2}{13}x^4\right)$

$[-3y; 4xy^3]$

326 $\left(-\frac{21}{10}a^3\right) : \left(+\frac{14}{5}a^2\right)$

$\left(+\frac{17}{9}a^4b^4c^2\right) : \left(-\frac{17}{3}a^3b^4c\right)$

$\left[-\frac{3}{4}a; -\frac{1}{3}ac\right]$

327 $\left(-\frac{8}{3}m^2n^2\right) : \left(-\frac{4}{9}mn^2\right)$

$\left(-\frac{7}{4}a^4b^6\right) : \left(+\frac{21}{16}ab^2\right)$

$\left[6m; -\frac{4}{3}a^3b^4\right]$

328 $\left(+\frac{32}{25}xy^2z\right) : \left(-\frac{8}{5}y^2z\right)$

$\left(+\frac{15}{8}a^7b^8\right) : \left(+\frac{5}{4}b^8\right)$

$\left[-\frac{4}{5}x; \frac{3}{2}a^7\right]$

329 $\left(-\frac{1}{5}m^8n^6\right) : \left(-\frac{1}{2}m^6n^5\right)$

$\left(-\frac{3}{14}a^2x^3\right) : \left(+\frac{9}{7}ax\right)$

$\left[\frac{2}{5}m^2n; -\frac{1}{6}ax^2\right]$

330 $\left[\left(-\frac{3}{2}a^3b\right)^2 \left(-\frac{4}{9}ab\right)\right] : (-2a^5b)$

$\left[+\frac{1}{2}a^2b^2\right]$

331 $\left[\left(+\frac{7}{5}ab^2\right)^3 \left(+\frac{10}{49}a^2b^2\right)\right] : \left(-\frac{7}{75}a^5b^8\right)$

$[-6]$

332 $\left[\left(-\frac{7}{4}ab^2c\right) : \left(-\frac{7}{2}ac\right)\right]^2 : \left(+\frac{3}{2}b^3\right)$

$\left[+\frac{1}{6}b\right]$

333 $\left[\left(-\frac{1}{4}a^2b^5\right) : \left(-\frac{3}{8}ab\right)\right] : \left[\left(+\frac{1}{3}ab^2\right) : \left(-\frac{2}{9}ab\right)\right]$

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

334 $\left(-\frac{2}{5}a^3b^5\right) : \left(+\frac{3}{10}a^4b^4\right)$

$\left[-\frac{4b}{3a}\right]$

335 $(-4a^2b^3) : \left(-\frac{8}{5}a^3b\right)$

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

336 $\left(-\frac{9}{4}ab\right) : \left(+\frac{3}{2}xy\right)$

$\left[-\frac{3ab}{2xy}\right]$

337 $\left(-a^5b^2c^4 + \frac{2}{3}a^5b^2c^4 + \frac{5}{6}a^5b^2c^4\right) : \left(-\frac{5}{4}a^3b^2c^3\right)$

$\left[-\frac{2}{5}a^2c\right]$

338 $\left(+\frac{1}{4}ab^2c^3 - \frac{7}{9}ab^2c^3 + ab^2c^3\right) : \left(-\frac{17}{18}abc^3\right)$

$\left[-\frac{1}{2}b\right]$

Attenzione!
Dapprima addiziona i termini simili.



- 339** $\left(+\frac{12}{35}a^3x^2\right) : \left(-\frac{4}{7}a^2x^4 - \frac{1}{2}a^2x^4 + \frac{11}{14}a^2x^4\right)$ $\left[-\frac{6a}{5x^2}\right]$
- 340** $\left(a^2b^3 - \frac{1}{8}a^2b^3 + \frac{5}{4}a^2b^3 - \frac{17}{8}a^2b^3\right) : \left(-\frac{1}{5}ab\right)$ $[0]$
- 341** $\left(-\frac{15}{17}abc^4\right) : \left(+\frac{11}{9}bc^2 - \frac{2}{3}bc^2 - \frac{1}{6}bc^2 - \frac{7}{18}bc^2\right)$ [non ha significato]
- 342** $\left(2x^6y^8 - \frac{4}{5}x^6y^8\right) : \left(\frac{7}{10}x^4y^3 - x^4y^3\right)$ $[-4x^2y^5]$
- 343** $\left(\frac{5}{4}a^4b^2c + \frac{1}{3}a^4b^2c - \frac{3}{2}a^4b^2c\right) : \left(\frac{1}{2}a^2bc + \frac{5}{6}a^2bc\right)$ $\left[\frac{1}{16}a^2b\right]$
- 344** $\left(-\frac{3}{2}a^7b^4 + \frac{5}{9}a^7b^4 + \frac{1}{6}a^7b^4\right) : \left(\frac{4}{3}a^4b^3 - \frac{3}{4}a^4b^3\right)$ $\left[-\frac{4}{3}a^3b\right]$
- 345** $\left(\frac{9}{8}x^5y^6z^2 - \frac{5}{12}x^5y^6z^2\right) : \left(\frac{11}{24}x^3y^3z + \frac{1}{3}x^3y^3z - \frac{5}{8}x^3y^3z\right)$ $\left[\frac{17}{4}x^2y^3z\right]$
- 346** $\left(-\frac{2}{15}a^6b^5 - \frac{3}{10}a^6b^5 + \frac{4}{5}a^6b^5\right) : \left(\frac{7}{20}a^2b^2 + \frac{3}{2}a^2b^2 - \frac{13}{10}a^2b^2\right)$ $\left[\frac{2}{3}a^4b^3\right]$

Sostituisci ai puntini un monomio, tale da completare le seguenti uguaglianze.

- 347** $-10a^3b^4 : (\dots) = +5a^2b^3$ $(\dots) : (-ab) = -2ab^2$
- 348** $+8x^5y^2 : (\dots) = -4x^2$ $(\dots) : (+3a^5b) = +3b^3$
- 349** $(\dots) : \left(-\frac{3}{4}ax^2\right) = -\frac{2}{3}a^2x$ $\left(-\frac{4}{3}a^2b\right) : (\dots) = -2a^2$
- 350** $(\dots) : \left(+\frac{7}{6}m^3n^2\right) = +4m^2n$ $\left(-\frac{5}{9}x^3y\right) : (\dots) = -\frac{1}{3}x^2$

Semplifica le seguenti espressioni.

- 351** $(-3ab)^2 + (-15a^3b^2) : (+5a) - (+2a)(-4ab^2)$ $[14a^2b^2]$
- 352** $(-5x^3)(-2x^2y^4) : (-10x^2y) + (-3xy)^3 + (-6x^2y)(-xy^2)$ $[-22x^3y^3]$
- 353** $18ab^3 - (-4ab)(-3b^2) + (+15a^3b^4) : (-3a^2b)$ $[ab^3]$
- 354** $6a^4b^2c^2 : (-3a^2b^2) + (-2ac)^2 - (-ac)(-7ac)$ $[-5a^2c^2]$
- 355** $(+4a^3b^4)^2 - (+20a^8b^9) : (-5a^2b) + (-a^3b^4)^2 - (3a^5b)(2ab^7)$ $[15a^6b^8]$
- 356** $(-3x^2)(-2y) - 8x^2y - 5x(+2xy) + (-10x^3y) : (-2x)$ $[-7x^2y]$
- 357** $(-3a^2x)^2 : (-ax)^2 + 4a^2 + 11a^3b : (-11ab)$ $[12a^2]$
- 358** $[-7a^2 + 9a^3x^3 : (-3ax^3)] : (+10a) - (-20a^3b) : (-5a^2b)$ $[-5a]$
- 359** $[12xy - (-7xy + 13xy) - 5xy]^2 : (-3x^2) - (-2y)^2$ $\left[-\frac{13}{3}y^2\right]$

$$\bullet 360 \quad [(-3a^4b)(-a^2b):(-2a^3b)]^3 : \left(-\frac{9}{4}a^2b^3\right) \quad \left[\frac{3}{2}a^7\right]$$

$$\bullet 361 \quad \left(+\frac{7}{4}a^3b^3\right)^2 - \left(-\frac{1}{5}ab^2\right)\left(-\frac{5}{2}a^5b^4\right) + (-5a^6b^7) : (+2b) + \frac{21}{16}a^5b(-ab^5) \quad \left[-\frac{5}{4}a^6b^6\right]$$

$$\bullet 362 \quad \left(\frac{12}{5}x^2y - \frac{7}{10}x^2y + \frac{3}{2}x^2y\right) : \left(-\frac{8}{15}x^2\right) - \left(\frac{8}{7}y - \frac{11}{4}y + \frac{1}{2}y\right) - \frac{59}{28}y \quad [-7y]$$

$$\bullet 363 \quad \left(-\frac{1}{15}a^3x^2 - \frac{7}{10}a^3x^2 + \frac{8}{3}a^3x^2\right) : \left(-\frac{11}{12}a^2x^2 + \frac{7}{20}a^2x^2 - \frac{4}{3}a^2x^2\right) + \left(-\frac{1}{2}a\right)^2 - \frac{1}{6}a^2 \quad \left[-a + \frac{1}{12}a^2\right]$$

$$\bullet 364 \quad \left(-\frac{10}{9}a\right)\left(-\frac{3}{20}ab\right) - \frac{1}{6}a^2b + \left(-\frac{1}{2}ab\right)^2 - \left(\frac{5}{12}a^5b^2\right) : \left(+\frac{5}{3}a^3\right) \quad [0]$$

$$\bullet 365 \quad \left(-\frac{5}{3}a^2b^2\right)^2 : \left(+\frac{10}{3}ab\right)^2 - 3a^3b^2 : \left(-\frac{1}{2}a\right) + (-ab)^2 \quad \left[\frac{29}{4}a^2b^2\right]$$

$$\bullet 366 \quad \left(-\frac{19}{10}a^4\right) : \left(\frac{13}{6}a^2 - a^2 - \frac{8}{15}a^2\right) - \left(\frac{1}{4}a^5b + a^5b - \frac{1}{5}a^5b\right) : \left(-\frac{14}{15}a^3b\right) \quad \left[-\frac{15}{8}a^2\right]$$

$$\times \bullet 367 \quad \left[-\frac{2}{9}a^2\left(+\frac{3}{5}ab\right) : \left(-\frac{1}{3}a + \frac{4}{3}a\right)\right] + \left(-\frac{2}{3}a\right)\left(-\frac{1}{5}ab\right) \quad [0]$$

$$\bullet 368 \quad \left[\left(\frac{3}{28}a^2b\right)\left(-\frac{7}{4}ab\right) - \left(-\frac{1}{8}a^3b\right)(+2b)\right] : \left(-\frac{1}{4}a^2b^2\right) \quad \left[-\frac{1}{4}a\right]$$

$$\bullet 369 \quad \left(+\frac{1}{3}x^2y^3\right)(-x)^3 - \left[\left(-\frac{5}{6}x^3y^2\right)\left(+\frac{3}{5}x^3y\right) : \left(-\frac{3}{4}x\right)\right] \quad \left[-x^5y^3\right]$$

$$\ast \bullet 370 \quad \left(-\frac{5}{2}a^2b^5\right) \left[\left(\frac{1}{2}a^3 - \frac{2}{5}a^3\right)^2 : \left(-\frac{4}{25}a^2\right) : \left(\frac{3}{8}a^2\right) + \left(-\frac{7}{30}a^2\right)\right] \quad \left[a^4b^5\right]$$

$$\bullet 371 \quad \left[\left(-\frac{1}{2}x^2\right)^2 y\right]^2 - \left[\left(-\frac{1}{3}x\right)\left(-\frac{3}{2}x\right) + \frac{7}{8}x^8y^2 - \frac{1}{2}x^2(x^6y^2)\right] \quad \left[-\frac{5}{16}x^8y^2 + \frac{3}{4}x^3\right]$$

$$\bullet 372 \quad \left[\left(-\frac{1}{9}xyz^2\right)^2 : \left(+\frac{1}{27}xyz^2\right)\right]^2 + \left[\left(+\frac{1}{3}xyz^2\right)^2 : \left(+\frac{1}{3}xyz^2\right)\right]^2 \quad \left[\frac{2}{9}x^2y^2z^4\right]$$

$$\bullet 373 \quad \left[\left(-a^3b + \frac{8}{5}a^3b\right)\left(-\frac{10}{9}ab^3\right) : \left(+\frac{4}{9}a^2b^2\right) + \left(-\frac{1}{3}ab\right)^2\right]^2 : \left(-\frac{25}{27}a^2b^2\right) \quad \left[-\frac{25}{12}a^2b^2\right]$$

$$\bullet 374 \quad \left[\left(+\frac{3}{2}ab - \frac{7}{4}ab\right)^2 \left(-\frac{11}{3}ab + 3ab\right)^2\right] : \left[\left(-\frac{1}{9}a + \frac{1}{3}a\right)\left(-\frac{3}{2}a\right)^2\right] \quad \left[\frac{1}{18}ab^4\right]$$

$$\bullet 375 \quad (-8a^3x)\left(+\frac{3}{4}ab\right) - \left[\left(-\frac{2}{3}a^2c\right)^2 : \left(+\frac{4}{5}ac\right) + \left(-\frac{1}{6}a^3c\right) + (-6a^4bx)\right] \quad \left[-\frac{7}{18}a^3c\right]$$