

ALGEBRA: COMPITI

Cari ragazzi, per questa settimana rimaniamo fermi con algebra e cerchiamo di consolidare le ultime regole di calcolo che abbiamo fatto.

Cercate di acquisire sicurezza con i nuovi procedimenti.

Vi assegno le seguenti espressioni da svolgere:

633 $(3a - 2b) \cdot \left(\frac{4}{5}a^2 + \frac{1}{4}ab - \frac{1}{4}b^2\right) - \left(\frac{3}{2}a^4 + \frac{3}{4}a^3b\right) : \left(+\frac{9}{4}a\right)$. $\left[\frac{26}{15}a^2 - \frac{71}{60}a^2b - \frac{5}{4}ab^2 + \frac{1}{2}b^3\right]$

634 $\left(15x^3 + \frac{3}{4}x^3\right) : \left[\left(4x^3 - \frac{1}{2}x^2\right) \cdot \left(\frac{1}{2}x + 4\right) + 2x \cdot (-x^3 + x)\right]$. $[1]$

635 $\frac{1}{3}b \cdot (a - b) - \frac{1}{2} \cdot (ab + b^2) + b \cdot \left(\frac{1}{6}a + \frac{5}{6}b\right) + (2x + 3y) \cdot \left(\frac{1}{2}xy - \frac{1}{3}x^2\right)$. $\left[\frac{3}{2}xy^2 - \frac{2}{3}x^3\right]$

636 $\left(a^3 + \frac{1}{27} + a^2 + \frac{1}{3}\right) \cdot a - 2a \cdot \left(a^2 + \frac{1}{6}\right) + \left(-\frac{3}{5}a - \frac{3}{2}a^4 + \frac{1}{5}a^3\right) : \left(+\frac{9}{5}a\right)$. $\left[a^4 - \frac{11}{6}a^3 + \frac{1}{9}a^2 + \frac{1}{27}a - \frac{1}{3}\right]$

637 $\left(\frac{1}{4}x - 2y\right) \cdot (x - 3) - x^2 + 3x \cdot (y + 1) + \left(2x^2 + \frac{3}{2}xy\right) : \left(-\frac{4}{5}x\right)$. $\left[-\frac{3}{4}x^2 + xy - \frac{1}{4}x + \frac{33}{8}y\right]$

638 $\frac{1}{5}xy \cdot \left[(x - 2y^2) \cdot \left(x^2 + \frac{1}{2}y\right) - 3x \cdot \left(-\frac{1}{6}xy\right) \cdot (+4y)\right] - \frac{1}{5}x \cdot \left(x^3y + \frac{1}{2}xy^2\right)$. $\left[-\frac{1}{5}xy^4\right]$

639 $\left[\left(x + 2y + \frac{1}{2}x^2\right) \cdot \left(x^2 + y - \frac{4}{3}x\right) - \left(\frac{3}{2}x^2y - \frac{5}{3}xy + \frac{5}{3}x^3 + 2y^2\right)\right] : \left(+\frac{2}{3}x\right)$. $\left[\frac{3}{4}x^3 - 2x^2 - 2x + \frac{3}{2}xy\right]$

Sul libro di testo potete cominciare a guardare i prodotti notevoli; saranno il prossimo argomento che svolgeremo.

Ciao!!!