

Matematica - Esercizi sulle espressioni letterali con prodotti notevoli

1) $(u + 1)^2 + (u - 1)^2 - (u + 1)(u - 1) =$

2) $(2a + 1)^3 - (a + 1)^3 - 3a(3a + 1) =$

3) $(x + 3)^2 - (x - 2)^2 + (3x - 2)(3x + 2) =$

4) $-2a(a^2b + 3ab^3 - 4a^2bc - 10abc^2d) + (3a - 1)(3a + 1) =$

5) $\left(\frac{1}{3}x^2y^3 + 4xy\right)^2 =$

6) $\left(\frac{1}{6}x^3y^2 + 5x^2y^3\right)^2 =$

7) $\left(x^2 - \frac{1}{2}\right)\left(\frac{1}{4} + x^4\right)\left(\frac{1}{2} + x^2\right)\left(x^8 + \frac{1}{16}\right) =$

8) $\left(y - \frac{1}{5}x\right)^2 + \left(\frac{2}{5}x + y\right)\left(\frac{2}{5}x - y\right) - \frac{x}{5}(x - 2y) =$

9) $3b^2 + 2\left(\frac{1}{2}a + b\right)\left(\frac{1}{2}a - b\right) - a\left(\frac{1}{2}a + b\right) - \left(\frac{1}{2}a + b\right)^2 + 3\left(\frac{1}{2}a + b\right) =$

10) $(2x - 2)^3 - (x^2 - 1)(8x + y - 1) - (y + 3^2) + x^2(y + 23) =$

N.B. Tutti i compiti saranno da svolgere con ordine sul quaderno. La verifica è fissata per **mercoledì 18 Marzo** su Polinomi e prodotto notevoli.

Qualora doveste avere dubbi o incertezze, scrivete a grieco@paviameteo.it