

1.  $(a + 2b) \cdot (a - 2b) + 4b^2$   $a^2$   
[soluzione](#)
2.  $a^2 + 2ab - (a + b)(a - b) + (a - b)^2$   $a^2 + 2b^2$   
[soluzione](#)
3.  $(2a + b)^2 + (a - b)(a + b)$   $5a^2$   
 $+ 4ab$   
[soluzione](#)
4.  $(2a - 2b)^2 - (2a - b)(2a + b)$   $5b^2$   
 $- 8ab$   
[soluzione](#)
5.  $(a - 2b)(a - 2b) + 5a(b - a) - 4b^2$   $-4a^2$   
 $+ ab$   
[soluzione](#)
6.  $(3x + 1)^2 - (3x - 1)^2$   $12x$   
[soluzione](#)
7.  $(2x^2 - x)^2 - (2x - x^2)^2$   $3x^4$   
 $- 3x^2$   
[soluzione](#)
8.  $2(2y^2 - y^3)^2 - 2y^2(y^4 - 4y^3)$   $8y^4$   
[soluzione](#)
9.  $\left(a^2 + \frac{1}{2}\right)^2 - 2\left(a^2 + \frac{1}{8}\right)$   $a^4 - a^2$   
[soluzione](#)
10.  $(4x^2 - 1)(4x^2 + 1) - 16x^3(x - 1) + 1$   $16x^3$   
[soluzione](#)