

5/12/2019

$$\text{545 } (a - 2b + 1)(1 - 2b + a) - (-a + 2b - 1)^2 =$$

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

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

POSSO PREVEDERE
CHE VIENE O PERCHÉ
I DUE POLINOMI DI CUI
SI CALCOLA IL QUADRATO
SONO OPPOSTI

$$= a^2 + 4b^2 + 1 - 4ab - 4b + 2a -$$

$$- (a^2 + 4b^2 + 1 - 4ab - 4b + 2a) =$$

$$= \cancel{a^2} + \cancel{4b^2} + \cancel{1} - \cancel{4ab} - \cancel{4b} + \cancel{2a} - \cancel{a^2} - \cancel{4b^2} - \cancel{1} + \cancel{4ab} + \cancel{4b} - \cancel{2a} =$$

$$= 0$$

$$\text{546 } \overbrace{(a + 3b)}^A - \underbrace{1}_B \overbrace{(a + 3b)}^A + \underbrace{1}_B - (a + 3b)^2 - 2 =$$

$$= \cancel{(a + 3b)^2} - 1 - \cancel{(a + 3b)^2} - 2 = -3$$

$$452 \quad (2a + b - c + d)(2a - b - c - d) - (c - d)(c + d) + 4ac + 2bd =$$

$$= \left(\underbrace{(2a - c)}_A + \underbrace{(b + d)}_B \right) \left(\underbrace{(2a - c)}_A - \underbrace{(b + d)}_B \right) - (c^2 - d^2) + 4ac + 2bd =$$

$$= (2a - c)^2 - (b + d)^2 - c^2 + d^2 + 4ac + 2bd =$$

$$= 4a^2 + \cancel{c^2} - 4ac - (b^2 + 2bd + d^2) - \cancel{c^2} + d^2 + \cancel{4ac} + 2bd =$$

$$= 4a^2 - b^2 - \cancel{2bd} - \cancel{d^2} + \cancel{d^2} + \cancel{2bd} = 4a^2 - b^2$$