

Problema: *AL0038* - **Algebra letterale**

Testo [\[AL0038\]](#) [2★ 2½🕒 1📖] Semplifica la seguente espressione polinomiale, usando i prodotti notevoli.

(a) $\xi = (2x + 3 + a)(2x + 3 - a) - \left[(1 - x)^2 - (a + 1 - x)^2 - 2a(x - 1) \right] - (-2x)^2$

(c) $(x + y + 1)^2 + (x - y - 1)^2 - 2(x + 1)^2 - 2(y - 2)(y + 2)$

(b) $\xi = (x + 1 + a)(x + 1 - a) - \left[(1 - x)^2 - (a + 1 - x)^2 - 2a(x - 1) \right] - (x - 1)^2$

(d) $\left[(x + y - 1)(x + y + 1) - (x + y)^2 \right] + [2(x + 1) + y][2(x + 1) - y]$

Spiegazione

Svolgimento Qui di seguito le soluzioni degli esercizi proposti

(a) $12x + 9$.

(b) $4x$.

(c) $.$

(d) $4x^2 - y^2 + 8x + 3$.
