

Problema: *AL0042* - **Algebra** - espressioni con i prodotti notevoli

Testo [\[AL0042\]](#) [3★ 3🕒 1📖] Semplifica la seguente espressione polinomiale, usando i prodotti notevoli.

(a)

$$\xi = \left(\frac{1}{2}x + xy\right)^2 - \left(\frac{1}{2}x\right)^2 - x^2 \left[(y+1)^2 - (y+1)\right] + \frac{3}{4}x \left[y(x+y)(x-y) + y^3\right]$$

(b)

$$\xi = (x+y)^3 + (x-y+1)^2 - (x+y)(x^2 - xy + y^2) - (x-1)(x^2 + x + 1) - (x-y)^2 - 3xy(x+y)$$

Spiegazione

Svolgimento Qui di seguito le soluzioni degli esercizi proposti

(a) $\xi = \frac{3}{4}x^3y.$

(b) $\xi = -x^3 + 2x - 2y + 2.$
