

**Scomposizione di polinomi 1 - 2° BIENNIO CI e lin**  
(simulazione di verifica)  
**FILA 3**

Nome: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_

*Scomponi i seguenti polinomi*

$$1. \quad x + \frac{3}{2}xy - 1 - \frac{3}{2}y \qquad = (x-1)\left(1 + \frac{3}{2}y\right)$$

$$2. \quad \frac{1}{3}x^2 - \frac{1}{3}xy + \frac{2}{9}(x-y)^2 - \frac{5}{9}x^2 + \frac{5}{9}xy \qquad = -\frac{2}{9}y(x-y)$$

$$3. \quad -5x^2 - 20y^2 + 20xy \qquad = -5(x-2y)^2$$

$$4. \quad (x+y)^2 - (2x-y)^2 \qquad = 3x(2y-x)$$

$$5. \quad 4x^2 + 16y^2 + z^2 + 16xy - 4xz - 8yz \qquad = (2x+4y-z)^2$$

$$6. \quad a^2 + 4a + 4 - 16x^2 \qquad = (a+2-4x)(a+2+4x)$$