

# RACCOGLIMENTO PARZIALE

## ESEMPIO SVOLTO

$$2x - 2y - ax + ay$$

Diagram showing the partial grouping process:

Left side (R. PARZIALE):

$$\underbrace{2 \cdot x - 2 \cdot y}_{\parallel} - \underbrace{a \cdot x + a \cdot y}_{\parallel} =$$
$$\text{R. PARZIALE} = 2 \cdot (x - y) - a(x - y)$$
$$= 2(x - y) - a(x - y) =$$

Final result (RACCOGLIM. TOTALE):

$$\text{RACCOGLIM. TOTALE} = (x - y)(2 - a)$$

Right side (R. TOTALE):

$$\underbrace{2x - ax}_{\parallel} - \underbrace{2y + ay}_{\parallel} =$$
$$x \cdot (2 - a) - y(2 - a) =$$
$$= x(2 - a) - y(2 - a) =$$

Final result (R. TOTALE):

$$\text{R. TOTALE} = (2 - a)(x - y)$$

Arrivo alla stessa scomposizione!

# RACCOGLIMENTO PARZIALE

## ESERCIZI

1)  $3x - 3y + 5x^2 - 5xy = 3(\dots - \dots) + 5x(\dots - \dots)$

2)  $2a + 2b + ac + bc = 2(\dots + \dots) + c(\dots + \dots)$

3)  $a^2 + ab + 3a + 3b = a(\dots + \dots) + 3(\dots + \dots)$