

## ADDIZIONE E SOTTRAZIONE TRA FRAZIONI CON DENOMINATORI DIVERSI

### ARITMETICA: FRAZIONI NUMERICHE

$$\frac{7}{12} + \frac{5}{18} =$$

scompongo in fattori primi  $12 = 2^2 \cdot 3$  ;  $18 = 2 \cdot 3^2$

denominatore comune = m.c.m. (fattori comuni e non comuni con esponente più alto):  $2^2 \cdot 3^2 = 36$

$$\frac{3 \cdot 7 + 2 \cdot 5}{36} = \frac{31}{36}$$

### ALGEBRA: FRAZIONI ALGEBRICHE

$$\frac{7}{x^2 - 4x} + \frac{5}{x^2 - 16} =$$

scompongo in fattori  $\frac{7}{x(x-4)} + \frac{5}{(x-4)(x+4)}$  C.E.:  $x \neq 0, x \neq \pm 4$

denominatore comune = m.c.m. (fattori comuni e non comuni con esponente più alto):  $x(x-4)(x+4)$

$$\frac{7(x+4) + 5x}{x(x-4)(x+4)} = \frac{7x + 28 + 5x}{x(x-4)(x+4)} = \frac{12x + 28}{x(x^2 - 16)}$$