

Differenza di quadrati

Prendiamo il prodotto notevole somma di due monomi per la loro differenza:

$$(a+b)(a-b)=a^2-b^2$$

Se lo scriviamo a rovescio otteniamo una scomposizione:

$$a^2-b^2=(a+b)(a-b)$$

Cioe' se ho il segno meno fra i quadrati di due oggetti posso scomporre come il prodotto fra la somma dei due oggetti e la loro differenza

Come esempio scomponiamo:

$$9x^2-4y^2=$$

$9x^2$ e' il quadrato di $3x$

$4y^2$ e' il quadrato di $2y$

in mezzo c'e' il segno meno quindi faccio il prodotto fra la somma e la differenza $(3x + 2y) \cdot (3x - 2y)$

In definitiva la scomposizione e'

$$9x^2-4y^2=(3x+2y)(3x-2y)$$
