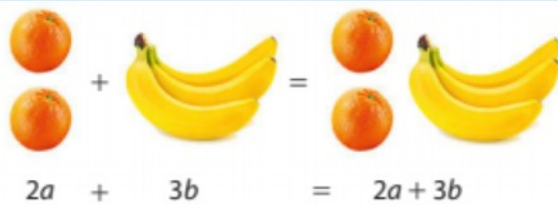
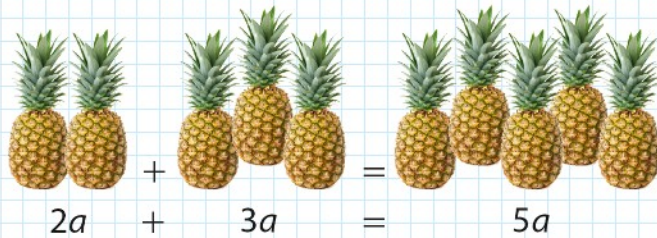


# ADDIZIONI / SOTTRAZIONI TRA MONOMI



SI POSSONO ADDIZIONARE SOLO MONOMI SIMILI !!

LA SOMMA ALGEBRICA TRA MONOMI SIMILI È UN MONOMIO SIMILE A QUELLI DATI CHE HA PER COEFFICIENTE LA SOMMA DEI COEFFICIENTI.

## ESEMPI

$$2x + 3x + 5x = (2 + 3 + 5) \cdot x = 10x$$

$$3xy^3 - 2xy^2 = (3 - 2)xy^2 = xy^2$$

$$3a^3 + 7a^2 = 10a^2$$

$$3b^2 - 5b^2 = (3 - 5)b^2 = -2b^2$$

# MOLTIPLICAZIONE TRA MONOMI

## ESEMPI

$$(2x) \cdot (3xy) = (2 \cdot 3)(x \cdot x \cdot y) = 6 \cdot x^{1+1} y = 6x^2 y$$

$$(-6ab) \cdot (-3ab^2) = (-6) \cdot (-3)(ab \cdot ab^2) = +18a^2 b^3$$

IL PRODOTTO DI DUE O PIU' MONOMI E' UN MONOMIO CHE HA PER COEFFICIENTI IL PRODOTTO DEI COEFFICIENTI E PER PARTE LETTERALE IL PRODOTTO DELLE PARTI LETTERALI

## DIVISIONE TRA MONOMI

UN MONOMIO E' DIVISIBILE PER UN SECONDO MONOMIO SE TUTTE LE LETTERE CHE COMPAIONO NEL SECONDO COMPAIONO ANCHE NEL PRIMO CON ESPONENTE MAGGIORE O UGUALE

## ESEMPI

$$9xy^2 : 3xy = \frac{9xy^2}{3xy} = 3x^{1-1} y^{2-1} = 3y$$

$$\frac{2}{5}ab^2 : \frac{4}{3}a = \frac{\frac{2}{5}a^2 b^2}{\frac{4}{3}a} = \frac{2^1}{5} \cdot \frac{3}{4 \cdot 2} a^{2-1} b^2 = \frac{3}{10} ab$$

IL QUOZIENTE DI DUE MONOMI (DI CUI IL SECONDO NON NULLO) ED IL PRIMO DIVISIBILE PER IL SECONDO E' UN MONOMIO CHE HA PER COEFFICIENTE IL QUOZIENTE DEI COEFFICIENTI E PER PARTE LETTERALE IL QUOZIENTE TRA LE PARTI LETTERALI

## MONOMI E POLINOMI

### CASI PARTICOLARI

$$(4xy) : (2xy) = 2 \quad (\text{MONOMI SIMILI})$$

↙ numero !!

$$(-5x) : (+5x) = -1 \quad (\text{MONOMI OPPOSTI})$$

$$(3a) : (3a) = 1 \quad (\text{MONOMI UGUALI})$$

## POTENZA DI UN MONOMIO

### ESEMPI

$$(2x)^2 = 4x^2$$

$$(3xy^2)^2 = (3xy^2) \cdot (3xy^2) = (3 \cdot 3)(xy^2 \cdot xy^2) = 9x^2y^4$$

$$(2a^2b)^3 = 8a^6b^3$$

La POTENZA di un monomio è un monomio che ha per coefficiente la potenza del coefficiente e per parte letterale le lettere della base con esponente uguale al prodotto del proprio esponente e della potenza.