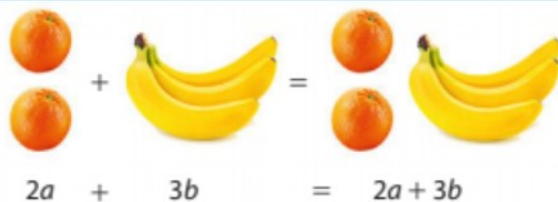
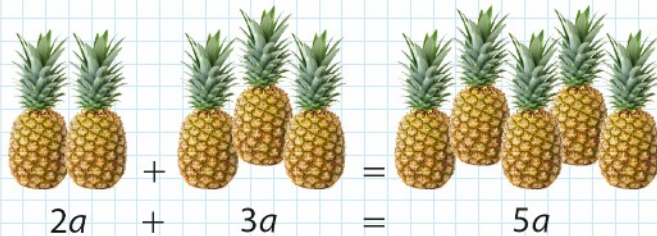


ADDIZIONI / SOTTRAZIONI TRA MONOMI



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

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

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

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

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

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

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 LETTERALI

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.