

MATEMATICA

Nome _____

Data _____

Anno _____

TIPOLOGIE DI FRAZIONI

In matematica ci sono tantissime tipologie di frazioni. Vediamole insieme!

FRAZIONI PROPRIE

Una frazione si dice PROPRIA quando il numeratore è più piccolo del denominatore. Esempio:

2  il numeratore

—

3  il denominatore

Come puoi vedere, in questo caso il 2 è più piccolo del 3.

Nome _____ Data _____

Anno _____

FRAZIONI IMPROPRIE

Una frazione si dice IMPROPRIA quando il numeratore è più grande del denominatore. Esempio:

6

—

4

Come puoi vedere, in questo caso il 6 è più grande del 4.

Nome _____ Data _____

Anno _____

FRAZIONI APPARENTI

Una frazione si dice APPARENTE quando il numeratore è un MULTIPLO del denominatore e il risultato è un numero intero.
Esempio:

$\frac{8}{4}$	Ricorda che la frazione è una divisione. Quindi otto quarti è come dire 8 diviso 4, che in questo caso fa 2.
---------------	---

Anche se questo esempio sembra una frazione, in realtà è un numero intero (**2**), e per questo si chiama frazione **apparente**!

Nome _____ Data _____

Anno _____

OPERAZIONI CON LE FRAZIONI

Sapevi che anche le frazioni si possono sommare, sottrarre, moltiplicare e dividere?

SOMMA DI FRAZIONI

Se le frazioni hanno lo stesso denominatore (la parte sotto), sommiamo solo i numeratori (la parte sopra).

Esempio:

$$\begin{array}{r} 3 \\ - \\ 4 \end{array} + \begin{array}{r} 1 \\ - \\ 4 \end{array} = \begin{array}{r} 3+1 \\ - \\ 4 \end{array} = \begin{array}{r} 4 \\ - \\ 4 \end{array}$$

Nome _____ Data _____

Anno _____

FRAZIONI COMPLEMENTARI

Ora che sai fare la SOMMA tra frazioni, c'è una cosa da sapere!
Due frazioni si dicono COMPLEMENTARI se la loro somma fa 1.

$$\begin{array}{r} 3 \\ - \\ 4 \end{array} + \begin{array}{r} 1 \\ - \\ 4 \end{array} = \begin{array}{r} 4 \\ - \\ 4 \end{array}$$

4 diviso 4, che fa 1.

Come puoi notare, il **denominatore** (4) deve essere sempre uguale nelle due frazioni.

Nome _____ Data _____

Anno _____

OPERAZIONI CON LE FRAZIONI

SOTTRAZIONE DI FRAZIONI

Se le frazioni hanno lo stesso denominatore (la parte sotto), si fa come nell'addizione: sottraiamo i numeratori, il denominatore resta uguale.

Esempio:

$$\begin{array}{r} 3 \\ - \\ 4 \end{array} - \begin{array}{r} 1 \\ - \\ 4 \end{array} = \begin{array}{r} 3-1 \\ - \\ 4 \end{array} = \begin{array}{r} 2 \\ - \\ 4 \end{array}$$

Nome _____ Data _____

Anno _____

OPERAZIONI CON LE FRAZIONI

MOLTIPLICAZIONE DI FRAZIONI

Per fare una moltiplicazione tra due frazioni, dobbiamo moltiplicare i numeratori e i denominatori tra loro.

Esempio:

$$\begin{array}{r} 3 \\ - \\ 2 \end{array} \times \begin{array}{r} 1 \\ - \\ 4 \end{array} =$$

numeratore: $3 \times 1 = 3$
denominatore: $2 \times 4 = 8$

Risultato: $\frac{3}{8}$

Nome _____ Data _____

Anno _____

OPERAZIONI CON LE FRAZIONI

DIVISIONE DI FRAZIONI

Se vuoi fare una divisione, c'è una magia: devi trasformarla in moltiplicazione, girando la seconda frazione!

Esempio:

$$\frac{2}{3} : \frac{1}{4} = \frac{2}{3} \times \frac{4}{1}$$

A questo punto possiamo risolverlo, quindi facciamo $2 \times 4 = 8$ e $3 \times 1 = 3$

Risultato: 8

$\frac{8}{3}$

Nome _____ Data _____

Anno _____

PROBLEMI CON LE FRAZIONI

La mamma di Carlo ha acquistato una scatola di **12** ghiaccioli.

Due terzi dei ghiaccioli sono al limone.

Quanti sono i ghiaccioli al limone?

