|  |  |
| --- | --- |
| cab | Divisione di numeri razionali in forma frazionaria  |

Quanto fa  ?

Ricordiamo la relazione tra divisione e moltiplicazione:

 6 : 3 = 2  2 • 3 = 6

Applichiamola al nostro caso:

    

Dividere due frazioni equivale a moltiplicare la prima (il dividendo) con

l’inversa della seconda (il divisore).

In simboli:

  con 

Vediamo insieme alcuni esempi:







Visto che la linea di frazione è un altro simbolo per indicare la divisione, possiamo svolgere anche calcoli del tipo:

= ……………………………………………………………………………….

= ………………………………………………………………………………

**Esercizio di apprendimento**: esegui le seguenti divisioni di frazioni, ricordandoti di semplificare laddove possibile:

|  |  |
| --- | --- |
| * + 1.
 | * + 1.
 |
| * + 1.
 | * + 1.
 |
| * + 1.
 | * + 1.
 |
| * + 1.
 | * + 1.
 |

È interessante notare come ogni divisione per un numero intero può essere trasformata in una moltiplicazione per l’inverso del numero in questione.

Esempio:

 

Questo modo di operare ci tornerà spesso utile, poiché ci permette di trasformare una divisione in una moltiplicazione, e poi sfruttare le proprietà di quest’ultima operazione (in particolar modo la commutativa).

Esempio: formula dell’area di un triangolo.



**Esercizio:** Quali di queste formule sono corrette per il calcolo dell’area di un trapezio?

   