|  |  |
| --- | --- |
| *s* | Le frazioni (“Frazione” dal [latino](https://it.wikipedia.org/wiki/Lingua_latina) “fractus”, spezzato) |



*“Manca* ***un quarto*** *d’ora alla fine della lezione!
Che bello ancora 15 minuti,*

*poi potrò andare a casa a mangiare.”*

*“Mi daresti* ***la metà*** *del tuo panino?”*

 *“Ho comperato gli sci nuovi con*

*il* ***trenta percento*** *di sconto.”*

Chissà quante volte hai detto ai tuoi amici frasi di questo tipo; anche tu, quindi, utilizzi le frazioni. Come ben sai:

“un quarto” si scrive  , “la metà” si scrive 

e il trenta percento si scrive 30% ed è una frazione perché significa .

Quando utilizziamo le frazioni nel senso di “frazionare” qualcosa, occorre precisare la grandezza a cui si riferiscono.

Negli esempi precedenti abbiamo:

 **di** ora =  **di** 60 minuti = 15 minuti

la metà **del** panino: più il panino è grande, più ne riceverai!

lo sconto corrisponde al 30% **del** prezzo iniziale. Se ad esempio gli sci costavano 300 Fr, lo sconto sarà di ……….

**Terminologia**:  è una frazione e si legge : “**a fratto b**”

numeratore

denominatore

linea di frazione



La frazione viene usata in diversi modi e contesti. Vediamone alcuni:

## Frazione come operatore

Una grandezza viene divisa in un certo numero di parti e ne vengono prese in considerazione alcune.

Esempi:

1. “Ci vediamo tra tre quarti d’ora”:  di un’ora = (60 : 4) • 3 = 45 minuti
2. Ho speso i  dei 150 Fr che avevo nel portamonete.

 (150 Fr) = (150 : 6) • 5 = 125 Fr

## Frazione come numero

Le frazioni vengono anche usate come forma di scrittura dei numeri razionali.

Esempi:

    

Per passare da una forma all’altra basta eseguire la divisione “numeratore diviso denominatore”.

## Frazione come misura di probabilità

La probabilità che, nel lancio di una moneta, esca testa è di .

La probabilità che, nel lancio di un dado, esca il numero 3 è .

La probabilità che domani piova è del 20%.