

# LE FORMULE IN EXCEL

## Introduzione alle formule

Le formule (assieme alle funzioni che vedremo in seguito) sono il cuore di Excel, lo strumento che gli permette di fare i calcoli

Come si scrivono in genere le formule su carta?

$$\underline{25 + 15 = 40}$$

Lo stesso calcolo si può scrivere in excel in maniera molto simile

$$\underline{= 25 + 15} \quad \cancel{40}$$

Il segno di = va sempre messo PRIMA della formula. Questo permette ad Excel di capire che deve eseguire un calcolo

Il risultato non lo dovete inserire voi, perché ci pensa Excel a restituirvelo

## Riferimenti di cella

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

	A	B	C	D	E
1					
2		25	15	=B2+C2	
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					

Labels in the image:

- Barra della formula**: Points to the formula bar showing `=B2+C2`.
- Dati nelle celle**: Points to cells B2 (25) and C2 (15).
- Formola con riferimenti di cella**: Points to cell D2 containing the formula `=B2+C2`.

Excel permette di fare i calcoli anche in una maniera più sofisticata:

- 1) inserendo i dati da calcolare in alcune celle
- 2) costruendo le formule usando, invece dei dati originali, i **riferimenti di cella** che contengono quei dati

## Gli operatori aritmetici

Per eseguire le 4 operazioni di base, Excel usa 4 operatori aritmetici:

somma	+
sottrazione	-
moltiplicazione	*
divisione	/

## Da notare e ricordare

1) I **riferimenti di cella** sono i nomi delle celle che utilizzo nelle formule. Le celle richiamate con i riferimenti di cella sono quelle che contengono i dati da calcolare

2) le formule **possono contenere assieme sia riferimenti di cella che numeri**. Ad esempio = A5+15

3) le formule possono essere scritte in due modi:

- > posizionandosi nella cella in cui voglio il risultato e scrivendo la formula direttamente dentro di essa
- > posizionandosi nella cella in cui voglio il risultato e scrivendo la formula nella "barra della formula"

## Esercizio

- 1) Immagina di avere un rettangolo con base 20 cm e altezza 40 cm.
- 2) Inserisci i dati di base (20 e 40) nelle celle B3 e B4 come nell'esempio
- 3) Calcola l'area del rettangolo nella cella B6
- 4) calcola il perimetro del rettangolo nella cella B7

	A	B	C
1	FORMULE DEL RETTANGOLO		
2			
3	BASE	20	
4	ALTEZZA	40	
5			
6	AREA		
7	PERIMETRO		
8			