

## Due scale per le temperature

La scala più usata per misurare le temperature è la **scala Celsius**, ma nei paesi anglosassoni è in uso anche la **scala Fahrenheit**.

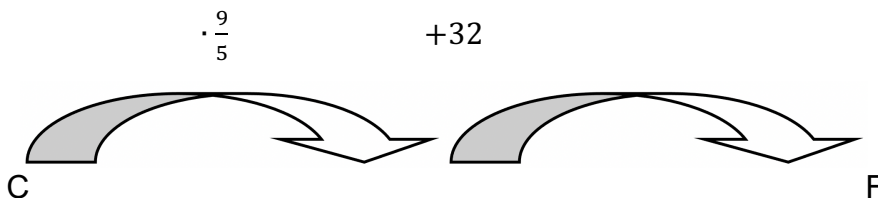
Se indichi con la lettera C la misura della temperatura espressa in gradi Celsius e con la lettera F la misura espressa in gradi Fahrenheit, tra le due misure esiste la seguente relazione:

$$F = \frac{9}{5}C + 32 \quad *$$

1. La tabella contiene misure di temperatura espresse nel sistema Celsius. Completa la tabella:

<b>Celsius</b>	0°	5°	10°	15°	20°	25°	50°	75°	100°
<b>Fahrenheit</b>									

2. La temperatura del corpo umano in condizioni normali è intorno ai 36,5° Celsius. A quanti gradi Fahrenheit corrisponde?
3. Vogliamo ora trovare la relazione che permetta di calcolare la misura in gradi **Celsius** quando si conosca quella in gradi **Fahrenheit**. Il procedimento che permette di calcolare F a partire da C, secondo la relazione \*, può essere rappresentata nel modo che segue:



Invertendo il cammino, cioè partendo da F e arrivando a esprimere C, come è necessario cambiare gli operatori  $+32$  e  $\cdot \frac{9}{5}$ ?

In conclusione, puoi dunque scrivere  $C = \dots\dots\dots$