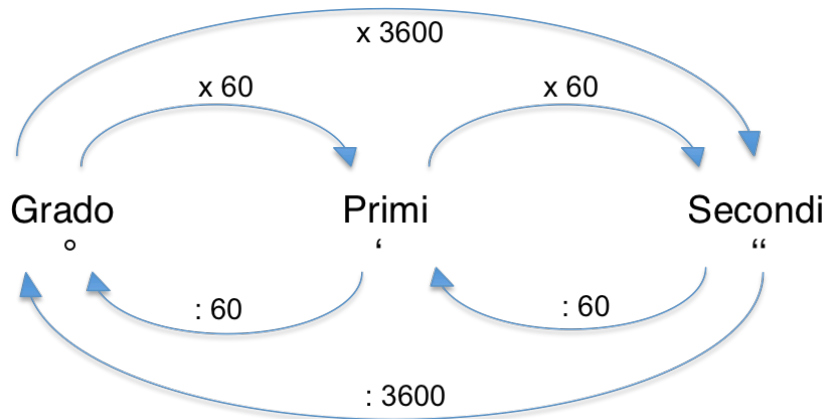


IL SISTEMA SESSAGESIMALE

Il sistema sessagesimale è stato introdotto dai babilonesi per la misurazione del tempo e degli angoli. I babilonesi hanno utilizzato questo sistema perché il 60 e i suoi multipli sono numeri maggiormente divisibili in parti intere rispetto al 10 (multiplo del sistema Decimale)
Infatti i divisori di 60 sono: 1; 2; 3; 4; 5; 6; 10; 12; 15; 20; 30; 60.

1. AMPIEZZE ANGOLARI

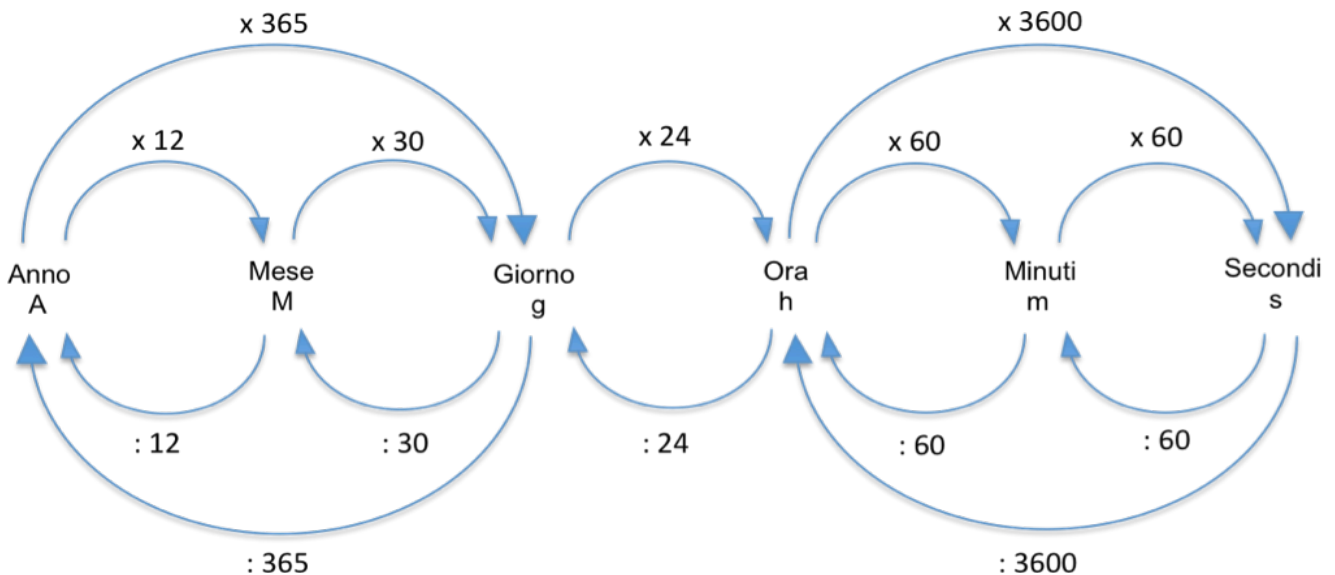
Nel *sistema di misurazione angolare* l'unità di misura fondamentale è il **grado** ed è la 360ma parte dell'angolo giro. Il grado è l'ordine massimo, mentre i suoi sottomultipli sono i **primi** e i **secondi**:



ES: $5^{\circ} = 5 \times 60 = 300'$
 $120'' = 120 : 60 = 2'$

2. TEMPO

Nel *sistema di misurazione temporale* l'unità di misura fondamentale è l'**ora** (equiparabile al grado). Le trasformazioni e le operazioni seguono la stessa logica degli angoli, unica differenza è che alcuni ordini non sono multipli di 60, ma dei suoi divisori, come nel caso dei giorni, delle ore, dei mesi e degli anni.



ES: $3_h = 3 \times 60 = 180_m$
 $180_m = 180 : 60 = 3_h$

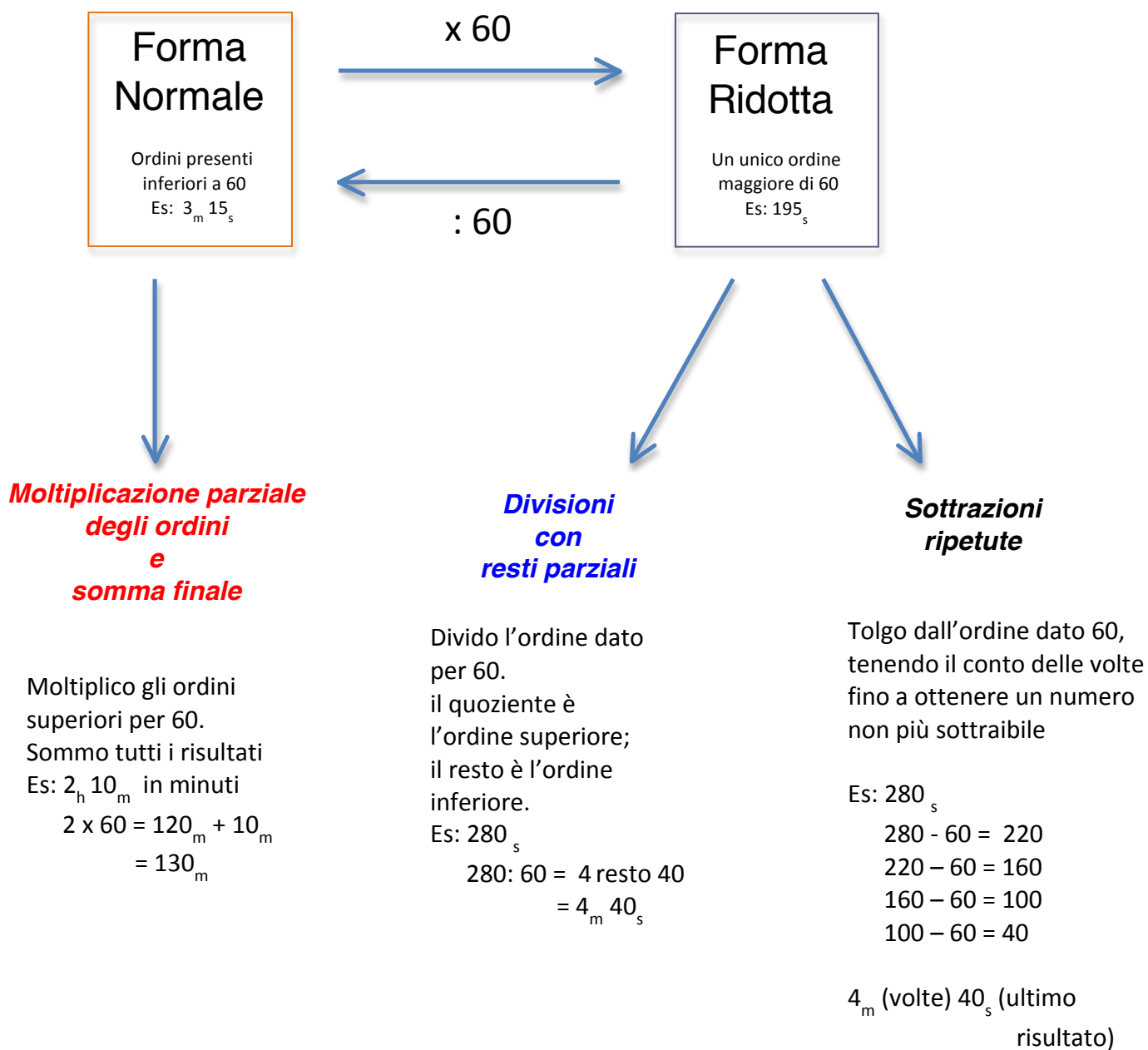
Noi studieremo solo i calcoli che dividono e moltiplicano per 60.

Per passare a un ordine **superiore** si **divide** per 60

Per passare a un ordine **inferiore** si **moltiplica** per 60.

CALCOLI CON I SESSANTESIMI

Le misure possono essere scritte in due modi:



IMP - Passaggio dal sistema sessagesimale al sistema decimale (e viceversa) nel linguaggio parlato:

Alcune misurazioni di tempo possono essere lasciate in forma ridotta senza trasformarle in forma normale, per il comune linguaggio parlato:

		decimale (in centesimi)	sessagesimale (in sessantesimi)	esempio decimale	esempio sessagesimale
¼	un quarto	0,25	15	1,25 ore	1h 15m
½	mezzo	0,50	30	1,5 ore	1h 30m
¾	tre quarti	0,75	45	1,75 ore	1h 45m