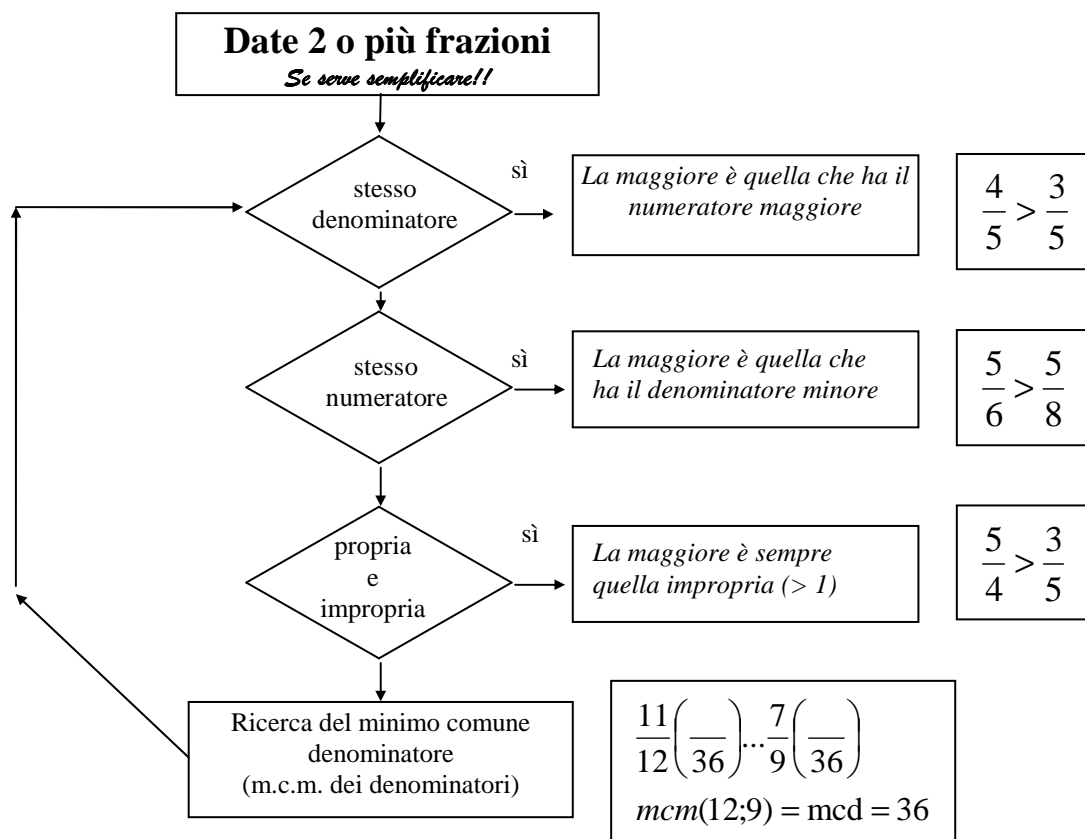


## Confronto fra numeri razionali by ubi

Per indicare il quoziente fra due numeri  $n$  e  $d$ , si scrive una frazione che ha come numeratore il dividendo e per denominatore il divisore della divisione. Qualsiasi divisione è quindi esprimibile come frazione. Eseguendo la divisione tra numeratore e denominatore di una qualsiasi frazione si possono ottenere numeri naturali (frazioni apparenti), numeri decimali finiti (frazioni irriducibili riconducibili alla forma decimale) o illimitati a seconda dei casi.

Si possono quindi confrontare tra di loro numeri razionali sia nella loro forma di frazione sia nella forma di numero decimale.



### ***Frazioni con lo stesso denominatore.***

Essendo parti uguali della medesima suddivisione di un intero è maggiore la frazione che ha il numeratore maggiore (più parti uguali prese in considerazione).

### ***Frazioni con lo stesso numeratore.***

Essendo prese in considerazione, in questo caso, le medesime parti uguali, suddivisione di un intero, sarà maggiore la frazione che ha il denominatore minore (a parità di parti sicuramente risultano parti maggiori se la divisione è stata fatta in minor parti uguali).

### ***Frazioni con numeratore e denominatore diversi.***

Un confronto tra due frazioni potrà essere immediato se si confronta una frazione propria (minori di 1) e una impropria (maggiori di 1).

***Negli altri casi e dovendo confrontare più frazioni, si conviene ridurle tutte al medesimo denominatore, fare cioè riferimento alle medesime parti uguali.*** Per fare questo occorre individuare il m.c.m. dei denominatori (m.c.d.) e trasformare adeguatamente le frazioni (il m.c.d. diviene denominatore della frazione e il numeratore è dato dalla divisione del denominatore per il m.c.d., moltiplicando tale risultato parziale per il numeratore). A questo punto il confronto è ricondotto al caso di frazioni con lo stesso denominatore.

## Realizzazione di un foglio di calcolo intelligente

(Vedi foglio di calcolo allegato)

dividendo numeratore	divisore denominatore	quoziente	frazione	tipo
1	2	0,5	1/2	Propria
1	3	0,33333333	1/3	Propria
2	3	0,66666667	2/3	Propria
3	4	0,75	3/4	Propria
3	2	1,5	1 1/2	Impropria
5	2	2,5	2 1/2	Impropria
5	2	2,5	2 1/2	Impropria
7	3	2,33333333	2 1/3	Impropria
2	2	1	1	Apparente
4	2	2	2	Apparente
6	3	2	2	Apparente
12	12	1	1	Apparente

Funzione utilizzata per classificare una frazione dati il suo numeratore e denominatore:  
`=SE(INT(A3/B3)=C3;"Apparente";SE(A3<B3;"Propria";"Impropria"))`

Per la colonna frazioni è stato usato il formato frazione a due cifre

