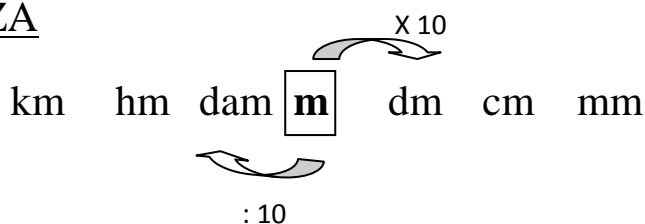


# EQUIVALENZE

Osserva le seguenti scale:

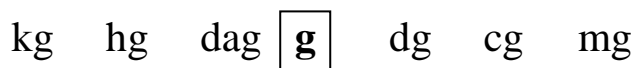
## 1. LUNGHEZZA



## 2. CAPACITA' (VOLUME PER I LIQUIDI)



## 3. MASSA



Per tutte queste scale ogni spostamento vale “10”. Occorre ricordarsi soltanto che spostarsi a sinistra equivale a dividere, spostarsi a destra equivale a moltiplicare.

ES: 2 dal = 200 dl

4 hm = 0,4 km

OSSERVA ADESSO LE SCALE PER LE **AREE**. Gli spostamenti sono gli stessi che per la scala delle lunghezze ma vanno moltiplicati per 2, che è l'esponente dell'unità di misura.

ES: 5 m<sup>2</sup> = .....mm<sup>2</sup>

esponente

1) Dai **metri** ai **millimetri** mi muovo a destra di tre posti

2) Poichè l'esponente è “2”, moltiplico i posti per 2, ottenendo 6

3) 5 m<sup>2</sup> = **5000000** mm<sup>2</sup> (conta quanti zeri sono stati aggiunti)

**N.B. Nel caso di numeri con la virgola, si sposta la virgola. Per controllare di aver fatto giusto puoi sempre fare l'equivalenza leggendola da destra verso sinistra.**

ES: 34,56 dm<sup>2</sup> = .....dam<sup>2</sup>

### Strategia di soluzione

- 1) **Mi sposto a destra o a sinistra?** A sinistra, dunque la virgola si sposterà a sinistra.
- 2) **Di quanti posti?** Dai dm<sup>2</sup> ai dam<sup>2</sup> faccio 2 spostamenti
- 3) **Qual è l'esponente dell'unità di misura?** L'esponente è “2”. Dunque moltiplico gli spostamenti per l'esponente, ottenendo 4. Quindi la virgola si sposterà a sinistra di 4 posti

ES: 34,56 dm<sup>2</sup> = 0,003456 dam<sup>2</sup>

Per controllare che il risultato sia giusto prova a fare il contrario, cioè passa dai dam<sup>2</sup> ai dm<sup>2</sup>  
0,003456 dam<sup>2</sup> = 34,56 dm<sup>2</sup>. In questo modo potrai sempre sapere se hai fatto giusto.  
Riesci a fare lo stesso ragionamento con i volumi?