

# Mathématiques CM

Mesure 5



## Mesure de masses



..... dans le système métrique est .....

### Le tableau des mesures de masses:

Multiples du gramme						gramme	Sous-multiples du gramme		
tonne	quintal	Dizaine de kilogrammes	kilogramme	héctogramme	décagramme		décigramme	centigramme	milligramme
t	q		kg	hg	dag	g	dg	cg	mg

Une tonne = ..... kg

1 quintal = ..... kg

EXEMPLE : 1 275 kg = ..... t et ..... kg = ..... t

963 g = ..... hg ..... dag = ..... g = ..... hg ..... kg

Pour effectuer des calculs avec des nombres exprimant des mesures de masses, il faut que tous les nombres .....

### 1 Transforme ces données en gramme:

- 40 dag = 400 g
- 700 cg = 70 g
- 8 kg = 8 000 g
- 1271 dag = 12 710 g
- 478 kg = 478 000 g
- 5 000 hg = 500 000 g
- 13 000 mg = 13 g
- 9300 cg = 930 g
- 4 dag = 40 g
- 9 kg = 9 000 g

### 2 Transforme dans l'unité demandée:

- 5g 8dg 4cg = 584 cg = 5840 mg
- 20kg 3 dag = 2003000 cg = 2003000 mg
- 5dg 8g 6dg = 910 cg = 9100 mg
- 2g 3dg 6cg = 236 cg = 2360 mg
- 57hg 5dag = 5750 g = 575000 cg

### 3 Transforme ces données en cg.

- 6 g = 600 cg
- 36 dg = 360 cg
- 6 kg = 600 000 cg
- 53 g = 5300 cg
- 9 kg = 900 000 cg
- 30 g = 3000 cg
- 3 dag = 3000 cg
- 263 dg = 2630 cg
- 25 g = 2500 cg
- 10 kg = 1000 000 cg



### 4 Effectue les calculs :

- 2,2 hg + 2,5 hg + 9 dag = 56 dag
- 5 kg + 53 kg = 58 kg
- 7cg + 0,5 g + 8 mg = 578 mg
- 10 cg + 0,0777 g = 0,1777 g
- 7,8 t + 560 kg = 8360 kg