



Mathématiques CM

Mesure 5

Mesure de masses



♥ L'unité de mesure de masses dans le système métrique est le gramme (g).

♥ 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
1	2	7	5						
				9	6	3			

Une tonne = 1000 kg 1 quintal = 100 kg
 EXEMPLE : 1 275 kg = 1 t et 275 kg = 1,275 t
 963 g = 9 hg 63 dag = 963 g = 963 hg = 0,963 kg

♥ Pour effectuer des calculs avec des nombres exprimant des mesures de masses, il faut que tous les nombres soient exprimés dans la même unité.

1 Transforme ces données en gramme:

- 40 dag =
- 700 cg =
- 8 kg =
- 1271 dag =
- 478 kg =
- 5 000 hg =
- 13 000 mg =
- 9300 cg =
- 4 dag =
- 9 kg =

2 Transforme dans l'unité demandée:

- 5g 8dg 4cg = cg mg
- 20kg 3 dag = cg mg
- 5dg 8g 6dg = cg mg
- 2g 3dg 6cg = cg mg
- 57hg 5dag = g cg

3 Transforme ces données en cg.

- 6 g =
- 36 dg =
- 6 kg =
- 53 g =
- 9 kg =
- 30 g =
- 3 dag =
- 263 dg =
- 25 g =
- 10 kg =



4 Effectue les calculs :

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