Nom : \_\_\_\_\_\_Corrigé\_\_\_\_\_

**Cours 53 : Les unités de masse (gramme)**



 X 10 X 10 X 10 X 10 X 10 X 10

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| kilogramme | hectogramme | décagramme | gramme | décigramme | centigramme | milligramme |
| kg | hg | dag | g | dg | cg | mg |

÷ 10 ÷ 10 ÷ 10 ÷ 10 ÷ 10 ÷ 10

Complète les égalités suivantes :

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 8 g = 0,008 kg | 1. 2,1 cg= 0,21 dg |
| 1. 0,51 g= 510 mg | 1. 94,5 dag = 9,45 hg |
| 1. 42 dg= 0,42 dag | 1. 0,03 kg = 30 g |
| 1. 10,07 hg = 1,007 kg | 1. 952,1 mg = 9,521 dg |
| 1. 13 g = 130 dg | 1. 2,9 cg = 0,029 g |
| 1. 1,7 cg = 0,0017 dag | 1. 0,1 dg = 10 mg |
| 1. 2,13 kg = 21 300 dg | 1. 20 cg = 0,002 hg |
| 1. 7,7 mg = 0,077 dg | 1. 1 dg = 0,1 g |

Effectue les calculs suivants. Écris le résultat en grammes.

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 0,5 g + 4,5 dg + 4 dag   0,5g + 0,45g + 40g  40,95 g | 1. 5,1 kg + 14,5 dg + 100 cg   5100g + 1,45g + 1g  5102,45g |
| 1. 0,45 dg + 12 cg + 43 mg   0,045g + 0,12g + 0,043g  0,208 g | 1. 31 dag + 21 g + 2,1 kg   310g + 21g + 2100g  2431 g |
| 1. 3 cg + 2,1 mg + 8 dag   0,03g + 0,0021g + 80g  80, 0321 g | 1. 5,5 g + 0,33 kg + 1 hg   5,5g + 330g + 100g  435,5 g |

Détermine par quelle puissance de 10 il faut multiplier ou diviser pour transformer :

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Des grammes en milligrammes. | X 1000 |
| 1. Des kilogrammes en grammes. | X1000 |
| 1. Des kilogrammes en milligrammes. | X 1 000 000 |
| 1. Des grammes en kilogrammes. | ÷ 1000 |
| 1. Des décigrammes en grammes. | ÷ 10 |
| 1. Des milligrammes en grammes. | ÷ 1000 |

Marilou et ses amis décident de créer des salades de fruits. Quel est le poids en grammes de chacune de ces salades.



Kiwi = 100g

Banane = 12dag

Orange = 2000dg



Ananas = 1,2kg

Pamplemousse = 400g

|  |  |
| --- | --- |
| **Salade de fruits** | **Le poids en grammes** |
| Marilou prend 2 kiwis, 1 banane et 4 oranges. | 1120g |
| Anaïs prend 1 ananas, 2 pamplemousses et 3 kiwis. | 2300g |
| Mathieu prend 1 pamplemousse, 4 bananes et 2 oranges. | 1280g |
| Vincent prend 1 ananas, 4 kiwis et 2 bananes. | 1840g |
| Sabrina prend 5 oranges, 1 kiwi et 2 ananas. | 3500g |

À toi maintenant de créer ta salade de fruits.

|  |  |
| --- | --- |
| Je prends |  |

*Voilà!*