CM1 Mathématiques : calcul Mcal L7 p *1 / 3*

**L7 Soustraire des nombres décimaux**

*Cherchons*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Quelle est la différence de taille et de poids entre un œuf de poule et un œuf d’autruche ?

|  |  |
| --- | --- |
| œuf de poule | œuf d’autruche |
| 4,25 cm | 17,5 cm |
| 0,150 kg | 1,8 kg |

 |  |

✂ ---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**L7. Soustraire des nombres décimaux**

**☞** Pour poser **une soustraction** avec des nombres décimaux, on applique **les mêmes règles que pour les nombres entiers.**

|  |  |
| --- | --- |
| ➊ On cherche un **ordre de grandeur** du résultat avant de calculer.  408,30 - 46,27 c’est proche de 400 - 50 = 350.➋ **On aligne les chiffres de la partie entière :** les **unités** sous **les unités**, les dizaines sous les dizaines, etc.➌ **On aligne les chiffres de la partie décimale** en alignant aussi **les virgules** : les dixièmes sous les dixièmes, les centièmes sous les centièmes, etc➍ On peut **compléter les parties décimales** **avec des zéros** pour qu’elles aient le même nombre de chiffres. *Ex* : 408,3 peut s’écrire 408,3**0**.➎ On pense à **écrire la virgule au résultat** et on **vérifie son résultat** par rapport à l’ordre de grandeur | 012 |

✂ ---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

*Soustraire en ligne*

**☺ Exercice 1 :** **Calcule** les soustractions en ligne.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 4,5 - 1 = | 5,1 - 2 =  | 3,6 - 3 =  | 9,8 – 8 =  |
| 6,7 – 1,7 =  | 4,2 – 1,2 = | 6,6 – 2,6 = | 5, 5 – 2,5 = |

CM1 Mathématiques : calcul Mcal L7 p *2 / 3*

**☺ Exercice 2 :** **Associe** les nombre dont la différence est égale à 5.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 7,5 | 8,4 | 10,7 | 5,9 | 3,4 |
| 10,9 | 2,5 | 15,7 | 5,5 | 0,5 |

✂ ---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**😐 Exercice 3 :** **Calcule** les soustractions en ligne.

*Ex :* 1 – 0,6 = 0,4. On Vérifie : 0,6 + 0,4 = 1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 – 0,5 =  | 1 – 0, 2 = | 1 – 0,7 = | 1 – 0,8 = | 1 – 0,9 = |
| 10 – 5,5 =  | 10 – 4,5 =  | 10 – 3,5 =  | 10 – 8, 5 = | 10 – 2, 5 = |

✂ ---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**😐 Exercice 4 :** Problème

Ce boa constrictor de Colombie qui mesure 1,65 m vient de changer de peau et sa mue mesure 1,35 m !

**Calcule** sa croissance.

✂ ---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**😐 Exercice 5:** Problème

Arnold paye 13,75 € le matériel de peinture demandé par son club d’aquarelle.

Combien la vendeuse doit- elle lui rendre s’il donne :

1. 1 billet de 10€ et 2 pièces de 2 euros ?
2. 1 billet de 10 € et 1 billet de 5 euros ?
3. 1 billet de 20 €

✂ ---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**☹ Exercice 6:** **Calcule** en (L) ce qu’il manque dans chaque récipient pour qu’il soit plein.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

✂ ---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**☹ Exercice 7:** **Arrondis** les nombres à l’unité la plus proche, puis **calcule** un ordre de grandeur des résultats.

*Ex :* 42 – 8, 7 🡪 42 – 9 = 33

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a. 9 – 3,8 | b. 6,9 - 5 | c. 50,2 - 6 | d. 25 – 5,9 | e. 4,2 - 1 | f. 90 – 11,1 |

CM1 Mathématiques : calcul Mcal L7 p *3 / 3*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **☺ Exercice 8 :** **Associe**Calculo fait ses comptes.Il possédait 68,10 € au début du mois de mai.Il a noté ses dépenses chaque semaine |

|  |  |
| --- | --- |
| Du 1er au 7 mai | 12, 90 € |
| Du 8 au 15 mai | 5 € |
| Du 16 au 23 mai | 4,05 € |
| Du 24 au 31 mai | 26,45 € |

 |

a. Evalue ses dépenses du mois de mai.

b. Evalue ce qu’il reste à Calculo à la fin du mois de mai.

c. Vérifie tes ordres de grandeurs en effectuant les calculs.

✂ ---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **😐 Exercice 9:** Evalue les nouveaux prix après les réductions.*Ex :* 499 – 29,99 🡪 500 – 30 = 470 € |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Article** | **Prix initial** | **Réduction** |
| Vélo | 399 € | 19,90 € |
| Tablette numérique | 550,80 € | 82,60 € |
| Trottinette | 118,25 € | 11,82 € |
| Sac de sport | 69 € | 3,45 € |

 |

✂ ---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

*Poser la soustraction*

**☺ Exercice 10 :** **Evalue** le résultat puis calcule.

  

✂ ---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**😐 Exercice 11:** **Pose** les soustractions puis **calcule**.



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a. 453, 9 – 48,8  | b. 769,6 – 45,4 | c. 851,5 – 456,2 |
| d. 709,92 – 126,61  | e. 150,48 – 15,25 | f. 497,84 – 124,32 |

✂ ---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**😐 Exercice 12: Problème**

Je mets 5,5 kg de fruits et du sucre dans une marmite qui, vide pèse 1,2kg.

Je pèse la marmite et la balance affiche 8,8 kg.

Quelle quantité de sucre y a-t-il dans la marmite ?