|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **😐 Exercice 3**: **Calcule**.

|  |  |
| --- | --- |
| 12 : 2 = | 64 : 2 = |
| 26 : 2 = | 88 : 2 = |
| 44: 2 = | 68: 2 = |

 | Correction

|  |  |
| --- | --- |
| 12 : 2 = 6 | 64 : 2 = 32 |
| 26 : 2 = 13 | 88 : 2 = 44 |
| 44: 2 = 22 | 68: 2 = 34 |

 |  |

**Explication** : Il faut utiliser la méthode de la leçon en décomposant le nombre à diviser

Pour diviser un nombre par deux, il faut tout d’abord qu’elle décompose le nombre en dizaines entières puis il lui reste les unités

*Ex* : 26 = 20 + 6

Il faut maintenant qu’elle regarde maintenant combien de paquets contenant 2 objets elle peut faire avec 20 objets.

Pour cela il faut connaître la table de multiplication par deux.

En effet on sait que **2** x 1 = **2** c’est-à-dire que dans **2** je peux faire 1 paquet qui aura

**2 objets.**

Donc **2 est le nombre total d’objets que j’ai et que je veux partager,**

l’autre **2 correspond au nombre d’objets que je veux dans chaque paquets.**

Le **1** est le nombre de paquets (contenant 2 objets que je peux faire) avec un nombre au départ de **2 objets**

Pour 20 il faut simplement multiplier par 10 le nombre d’objet au départ et le nombre de paquets trouvés.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Table de multiplication | On permute la multiplication de façon que le résultat de la multiplication devienne le nombre d’objets que je veux partager en ayant dans chaque paquet trouvé, la même valeur **2** | Valeursd’objet à partagerPour les dizaines entières | Je multiplie par 10La quantité que j’ai dans chaque paquet est fixe ici c’est 2**2** x 10 = **2** x 1 x 10**2**0 = **2** x 10 |
| **2** x 1 = **2** **2** x 2 = **4** **2** x 3 = **6** **2** x 4 = **8** **2** x 5 = **10****2** x 6 = **12** **2** x 7 = **14** **2** x 8 = **16** **2** x 9 = **18** **2** x 10 = **20**  | 🡪 **2** = **2** x 1🡪 **4** = **2** x 2🡪 **6** = **2** x 3🡪 **8** = **2** x 4🡪 **10** = **2** x 5🡪 **12** = **2** x 6🡪 **14** = **2** x 7🡪 **16** = **2** x 8🡪 **18** = **2** x 9🡪 **20** = **2** x 10 | **20****30****40****50****60****70****80****90****100** | 🡪 **2**0 = **2** x 10On fera ici 20 + 10 🡪 **4**0 = **2** x 20On fera ici 40 + 10 🡪 **6**0 = **2** x 30On fera ici 50 + 10 🡪 **8**0 = **2** x 40On fera ici 70 + 10 🡪 **10**0 = **2** x 50 |

Si on reprend 26 = 20 + 6

Le tableau précédent nous montre quand permutant la multiplication et en multipliant par dix, on arrive à trouver dans 20 le nombre de paquets ayant 2 objets que je peux faire

🡪 **2**0 = **2** x 10 je peux faire 10 paquets ayant 2 objets à chaque fois.

Il suffit ensuite de regarde dans 6 combien je peux faire de paquets de 2

🡪 **6** = **2** x 3 je peux faire 3 paquets ayant 2 objets à chaque fois.

Donc dans 26 je peux faire 10 + 3 = 13 paquets ayant 2 objets à chaque fois.

Les autres exercices se font de la même façon.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **😐 Exercice 4 :** **Calcule**.

|  |  |
| --- | --- |
| 30 ÷ 2 =  | 700 ÷ 2 = |
| 70 ÷ 2 = | 500 ÷ 2 = |
| 50 ÷ 2 = | 300 ÷ 2 = |
| 90 ÷ 2 = | 600 ÷ 2 = |

 | Correction30 : 2 = 15 car 30 ÷ 2 = (20 ÷ 2) + (10 ÷ 2) = 10 + 5 = 1570 : 2 = 35 car 70 ÷ 2 = (60 ÷ 2) + (10 ÷ 2) = 30 + 5 = 3550 : 2 = 25 car 50 ÷ 2 = (40 ÷ 2) + (10 ÷ 2) = 20 + 5 = 2590 : 2 = 45 car 90 ÷ 2 = (80 ÷ 2) + (10 ÷ 2) = 40 + 5 = 45700 : 2 = 350 car 700 ÷ 2 = (600 ÷ 2) + (100 ÷ 2) = 300 + 50 = 350500 : 2 = 250 car 500 ÷ 2 = (400 ÷ 2) + (100 ÷ 2) = 200 + 50 = 250300 : 2 = 150 car 300 ÷ 2 = (200 ÷ 2) + (100 ÷ 2) = 100 + 50 = 150600 : 2 = 300  |

Pour diviser 700 par deux, il faut tout d’abord qu’elle décompose le nombre en centaine entières puis dizaines entières puis il lui reste les unités

*Ex* : 700 = 700 + 0 + 0

Ici nous n’avons pas de dizaines ou d’unité.

On à la même démarche que précédemment on x par 100

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Table de multiplication | On permute la multiplication de façon que le résultat de la multiplication devienne le nombre d’objets que je veux partager en ayant dans chaque paquet trouvé, la même valeur **2** | Valeursd’objet à partagerPour les centaines entières | Je multiplie par 100La quantité que j’ai dans chaque paquet est fixe ici c’est 2**2** x 100 = **2** x 1 x 100**2**00 = **2** x 100 |
| **2** x 1 = **2** **2** x 2 = **4** **2** x 3 = **6** **2** x 4 = **8** **2** x 5 = **10****2** x 6 = **12** **2** x 7 = **14** **2** x 8 = **16** **2** x 9 = **18** **2** x 10 = **20**  | 🡪 **2** = **2** x 1🡪 **4** = **2** x 2🡪 **6** = **2** x 3🡪 **8** = **2** x 4🡪 **10** = **2** x 5🡪 **12** = **2** x 6🡪 **14** = **2** x 7🡪 **16** = **2** x 8🡪 **18** = **2** x 9🡪 **20** = **2** x 10 | **200****300****400****500****600****700****800****900** | 🡪 **2**00 = **2** x 100On fera ici 200 + 100 🡪 **4**00 = **2** x 200On fera ici 400 + 100 🡪 **6**00 = **2** x 300On fera ici 500 + 100🡪 **8**00 = **2** x 400On fera ici 700 + 100 |

Les tableaux précédents nous montrent quand permutant la multiplication et en multipliant par cent on arrive à trouver dans 700 le nombre de paquets ayant 2 objets que je peux faire.

 700 = 600 + 100

🡪 **6**00 = **2** x 300 je peux faire 50 paquets ayant 2 objets à chaque fois.

🡪 **10**0 = **2** x 50 je peux faire 50 paquets ayant 2 objets à chaque fois.

Donc dans 700 je peux faire 300 + 50 = 350 paquets ayant 2 objets à chaque fois.

**😐 Exercice 5 :** **Calcule**

868 : 2 = 434 car 868 ÷ 2 = (800 ÷ 2) + (60 ÷ 2) + (8 ÷ 2) = 400 + 30 + 4 = 434

Pour diviser 868 par deux, il faut tout d’abord qu’elle décompose le nombre en centaine entières puis dizaines entières puis il lui reste les unités

*Ex* : 868 = 800 + 60 + 8

Les tableaux précédents nous montrent quand permutant la multiplication et en multipliant par cent, dix on arrive à trouver dans 868 le nombre de paquets ayant 2 objets que je peux faire.

🡪 **8**00 = **2** x 400 je peux faire 400 paquets ayant 2 objets à chaque fois.

🡪 **6**0 = **2** x 30 je peux faire 30 paquets ayant 2 objets à chaque fois.

🡪 **8** = **2** x 4 je peux faire 4 paquets ayant 2 objets à chaque fois.

Donc dans 868 je peux faire 400 + 30 + 4 = 434 paquets ayant 2 objets à chaque fois.