**I/ Problème de la semaine**

|  |
| --- |
| MON PROBLEME DU LUNDI |
|

|  |
| --- |
| La Zombilie est formée de 275 villes, chacune composée de 642 huttes, chaque hutte abritant 36 Zombis. Le pays voisin, Momiland, est formé de 642 villages, chacun composé de 36 pyramides, chaque pyramide abritant 275 momies. Qui sont les plus nombreux : les zombis ou les momies ? |

 |

RECHERCHE

 PHRASE-REPONSE

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**II/ Calcul rapide** (La leçon est à copier dans ton cahier de leçons de maths).

Calculer le quart

Calculer le quart, c’est diviser un nombre par 4. Cela revient à le diviser par deux, puis à diviser le nombre obtenu par deux.

Pour calculer un quart rapidement, calcule la moitié du nombre donné, puis la moitié de la moitié.

Exemples :

le quart de 32 : le quart de 100 : le quart de 220 :

Moitié de 32 ⇨ 16 Moitié de 100 ⇨ 50 Moitié de 220 ⇨ 110

Moitié de 16 ⇨ 8 Moitié de 50 ⇨ 25 Moitié de 110 ⇨ 55

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

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

|  |
| --- |
|  |

 |  |  |  | **Top chrono : 20 calculs en 3 minutes !** |  | **)** |  |
|  |  |

Quart de 100  \_\_\_\_\_\_ Quart de 264  \_\_\_\_\_\_ Quart de 72  \_\_\_\_\_\_ Quart de 116  \_\_\_\_\_\_Quart de 60  \_\_\_\_\_\_ Quart de 488  \_\_\_\_\_\_ Quart de 140  \_\_\_\_\_\_ Quart de 44  \_\_\_\_\_\_Quart de 40  \_\_\_\_\_\_ Quart de 304  \_\_\_\_\_\_ Quart de 480  \_\_\_\_\_\_ Quart de 76  \_\_\_\_\_\_Quart de 132  \_\_\_\_\_\_ Quart de 28  \_\_\_\_\_\_ Quart de 24  \_\_\_\_\_\_ Quart de 220  \_\_\_\_\_Quart de 148  \_\_\_\_\_\_ Quart de 124  \_\_\_\_\_\_ Quart de 300  \_\_\_\_\_\_ Quart de 160  \_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Top chrono : 20 calculs en 3 minutes !** |

 |  |  |  | **Top chrono : 20 calculs en 1 minute !** |  | **)** |  |
|  |  |

Quart de 40  \_\_\_\_\_\_ Quart de 448  \_\_\_\_\_\_ Quart de 80  \_\_\_\_\_\_ Quart de 20  \_\_\_\_\_\_

Quart de 160  \_\_\_\_\_\_ Quart de 640  \_\_\_\_\_\_ Quart de 180  \_\_\_\_\_\_ Quart de 64  \_\_\_\_\_\_

Quart de 16  \_\_\_\_\_\_ Quart de 120  \_\_\_\_\_\_ Quart de 840  \_\_\_\_\_\_ Quart de 44  \_\_\_\_\_\_

Quart de 48  \_\_\_\_\_\_ Quart de 1000  \_\_\_\_\_\_ Quart de 120  \_\_\_\_\_\_ Quart de 440  \_\_\_\_\_

Quart de 168  \_\_\_\_\_\_ Quart de 12  \_\_\_\_\_\_ Quart de 300  \_\_\_\_\_\_ Quart de 400  \_\_\_\_\_\_

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

|  |
| --- |
|  |

 |  |  |  | **Top chrono : 20 calculs en 3 minutes !** |  |  | **)** |  |
|  |  |  |

Quart de 36  \_\_\_\_\_\_ Quart de 848  \_\_\_\_\_\_ Quart de 56  \_\_\_\_\_\_ Quart de 124  \_\_\_\_\_\_

Quart de 3600  \_\_\_\_\_\_ Quart de 444  \_\_\_\_\_\_ Quart de 128  \_\_\_\_\_\_ Quart de 92  \_\_\_\_\_\_

Quart de 4  \_\_\_\_\_\_ Quart de 88  \_\_\_\_\_\_ Quart de 240  \_\_\_\_\_\_ Quart de 56  \_\_\_\_\_\_

Quart de 144  \_\_\_\_\_\_ Quart de 1600  \_\_\_\_\_\_Quart de 52  \_\_\_\_\_\_ Quart de 172  \_\_\_\_\_

 Quart de2000  \_\_\_\_\_\_ Quart de 812  \_\_\_\_\_\_ Quart de 520  \_\_\_\_\_\_ Quart de 132  \_\_\_\_\_\_

**III/ Calcul**

Pour chaque opération, calcule l’ordre de grandeur, puis pose et calcule. Compare avec ton résultat avec l’ordre de grandeur.

N’hésite pas à relire la partie « Je retiens » de ton manuel aux pages 44, 46 et 48 avant de te lancer dans les calculs.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 3 + 617 + 2575ODG : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | 12 325 – 3422ODG : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | 1248 x 38ODG : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

**IV/ Géométrie**

Programme de construction (A faire sur une feuille blanche. N’oublie pas le codage !)

1. Construis un cercle de centre A.
2. Trace un diamètre [BC] de ce cercle.
3. Trace le diamètre [FG] perpendiculaire à [BC].
4. Nomme D le point au milieu de [BA].
5. Nomme E le point au milieu de [AC].
6. Construis le cercle de centre A qui passe par E.
7. Trace le losange FEGD.

**IV/ Numération**

Relis ta leçon de numération sur les décimaux (cahier de leçons de maths) et utilise ton tableau de numération si tu en as besoin.

Exercices 35, 37, 38 et 40 page 155 du manuel de Mathématiques