

Defi Maths n°1 les rondages  
résolu par les Zéros des maths.

Pour pouvoir calculer nous avons tout transformé en grains de raisins.

- Un seau fait 10 grappes et une grappe fait 100 grains donc  
 $10 \times 100$  grains de raisins = 1000 grains de raisins.

Donc 1 seau = 1000 grains.

- Une hotte fait 200 demi-grappes donc on va rassembler les  
demi-grappes en grappes entières et du coup on fait la moitié  
de 200 et c'est 100 grappes.

Donc une hotte fait 100 grappes et une grappe fait 100 grains donc:  
 $100 \times 100 = 10\ 000$ .

- Une comporte fait 10 hottes et une hotte fait 10 000 grains donc  
 $10 \times 10\ 000 = 100\ 000$ .

Donc une comporte fait 100 000 grains.

- Une benne fait 1000 seaux et un seau fait 1000 grains donc  
 $1000 \times 1000 = 1\ 000\ 000$ .

Donc une benne fait 1 000 000 de grains de raisins.

On a fait un tableau  
pour mieux calculer.

1 grappe	100
1 seau	1000
1 hotte	10 000
1 comporte	100 000
1 benne	1 000 000

## Defis maths

Résolu par les L'héros des maths.

On calcule le nombre de grains pour le Vallon:

6 grappes, 7 seaux, 2 hottes, 5 comportes, 4 benmes.

$$(6 \times 100) + (7 \times 1000) + (2 \times 10\,000) + (5 \times 100\,000) + (4 \times 1\,000\,000) = \\ 600 + 7000 + 20\,000 + 500\,000 + 4\,000\,000 =$$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} \phantom{+} \phantom{+} \phantom{+} 6\ 0\ 0 \\ \phantom{+} \phantom{+} \phantom{+} + 7\ 0\ 0\ 0 \\ \phantom{+} \phantom{+} + 2\ 0\ 0\ 0\ 0 \\ + 5\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0 \\ + 4\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0 \\ \hline 4\ 5\ 2\ 7\ 6\ 0\ 0 \end{array}$$

Les vendangeurs du Vallon ont récolté 4 527 600 grains de raisin.

On calcule le nombre de grains pour le Gol:

5 seaux, 48 comportes, 9 grappes, 5 hottes

$$(5 \times 1000) + (48 \times 100\,000) + (9 \times 100) + (5 \times 10\,000) = \\ 5000 + 4\,800\,000 + 900 + 50\,000 =$$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} \phantom{+} \phantom{+} \phantom{+} 9\ 0\ 0 \\ \phantom{+} \phantom{+} + 5\ 0\ 0\ 0 \\ + 5\ 0\ 0\ 0\ 0 \\ + 4\ 8\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0 \\ \hline 4\ 8\ 5\ 5\ 9\ 0\ 0 \end{array}$$

Les vendangeurs du Gol ont récolté 4 855 900 grains de raisin.

