

L'animal mystère et les puissances

Indice 1 :

Dans chacune des 7 cabanes, il y a 7 chats.
Chaque chat surveille 7 souris.
Chaque souris a 7 épis de blé.
Chaque épi de blé est composé de 7 graines.

Combien de graines de blé y-a-t-il ?

7^3	7^4	7^5	7^6	7^7
				

Indice 2 :

Dans ce tableau deux cases ont la même valeur. Effectue tous les calculs et trouve cette valeur.

Notation scientifique de $47,568 \times 10^2$	$\frac{0,0001}{10^{-2}}$	10^2	-7750×10^{-3}
$\frac{10 \times 10^5 \times 10}{10^2}$	$\frac{-2^4 + 3 \times (-5)}{2^2}$	$4,7568 \times 10^4$	$\frac{10^3 \times 10^2}{10 \times 10^4}$

1	10^5	-7,75	100	47 568
				

Indice 3 :

Le professeur a lancé un défi à ses élèves.
Voici une multiplication :

$$\begin{array}{r} 298\,023\,223\,876\,953\,125 \\ \times \quad \quad \quad 33\,554\,432 \\ \hline \end{array}$$

Il ajoute : « Le premier facteur est égal à 5^{25} et le second à 2^{25} . »

Expliquer le calcul effectué par Manon et donner le résultat.



Tom

C'est trop compliqué,
je n'y arriverai pas !

Moi j'ai trouvé
sans poser l'opération.



Manon

7^{25}	7^{50}	7^{525}	10^{50}	10^{25}
				

Indice 4 :

On considère que 100 grains de sable occupent un volume de $5,2 \text{ mm}^3$. Au saut en longueur, la fosse de réception est un rectangle de 9 m par 2,75 m. Elle est remplie de sable sur une épaisseur de 10 cm. Combien contient-elle de grains de sable ?

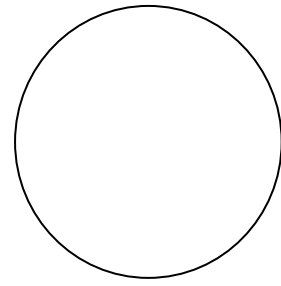
Donner le résultat sous forme scientifique.

$4,76 \times 10^{10}$	$47,6 \times 10^{11}$	$4,76 \times 10^{12}$	$4,76 \times 10^7$	$7,45 \times 10^7$
				

Réponds correctement aux questions et complète

l'animal mystère. Chaque réponse donnera

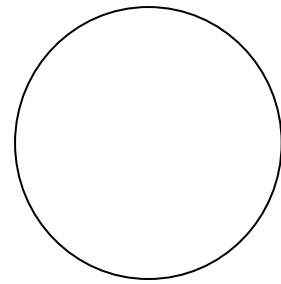
un élément : les oreilles, le nez , les yeux , les accessoires.



Réponds correctement aux questions et complète

l'animal mystère. Chaque réponse donnera

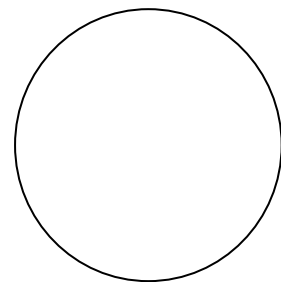
un élément : les oreilles, le nez , les yeux , les accessoires.



Réponds correctement aux questions et complète

l'animal mystère. Chaque réponse donnera

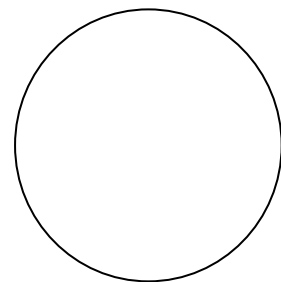
un élément : les oreilles, le nez , les yeux , les accessoires.



Réponds correctement aux questions et complète

l'animal mystère. Chaque réponse donnera

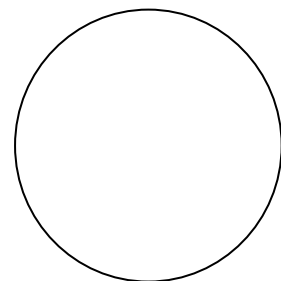
un élément : les oreilles, le nez , les yeux , les accessoires.



Réponds correctement aux questions et complète

l'animal mystère. Chaque réponse donnera

un élément : les oreilles, le nez , les yeux , les accessoires.



CORRECTION :

