

1) La distance Terre-Soleil est par convention égale à une Unité Astronomique (UA). Cette distance, qui est une des distances astronomiques les plus fondamentales (puisque c'est de sa détermination que dépendent toutes les mesures effectuées dans le Système Solaire et au delà) est longtemps restée méconnue. Ses premières mesures, approximatives, furent effectuées lors des transits de Vénus de 1761 et 1769. Depuis 1960, les mesures de distances effectuées par radar ainsi que l'envoi de sondes spatiales ont ensuite permis de connaître avec une grande précision les distances de notre système solaire, permettant en 1976 à L'Union Astronomique Internationale de donner une valeur précise de la distance Terre-Soleil : 149597870km

- a) Peut-on lire facilement ce nombre ? Pourquoi ?
- b) L'écrire correctement :
- c) Donner son écriture en lettres :
- d) Il y a deux fois le chiffre 9 dans ce nombre, ont-ils la même valeur ?

2) On peut même donner une valeur plus précise de cette distance : **149 597 870, 691 km**

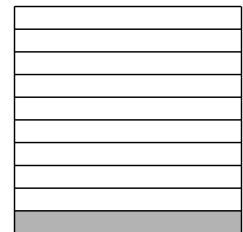
- a) comment nomme-t-on la partie à droite de la virgule?A gauche ?
- b) A quelle unité correspond le chiffre 6 ?
- c) En combien de parts égales faut-il diviser un km pour obtenir un hm ?

3)

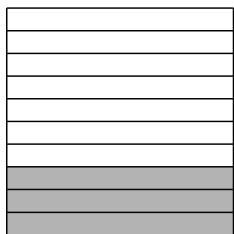
Quand on coupe une unité en 10 parties égales, on obtient des

Un dixième se note :

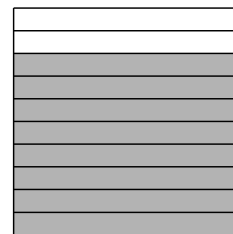
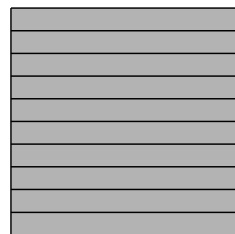
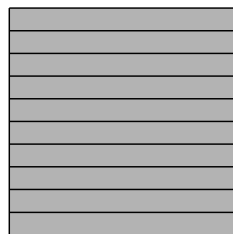
Dans l'unité, il y a 10 dixièmes donc : $1 = \frac{\dots}{\dots}$.



Exemples :



représente $\frac{\dots}{\dots}$.



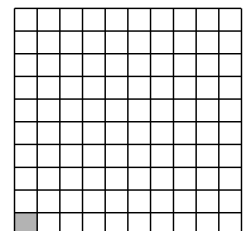
représente $\dots + \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} = \dots$

4)

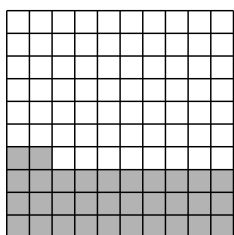
Quand on coupe une unité en 100 parties égales, on obtient des

Un centième se note : $\frac{\dots}{\dots}$.

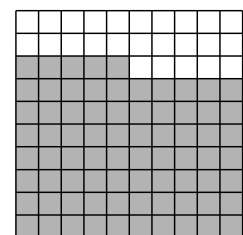
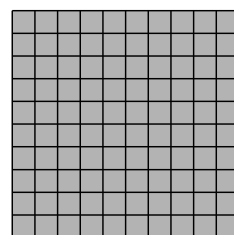
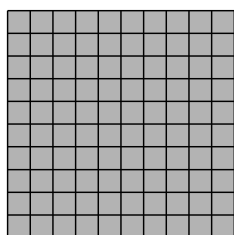
Dans l'unité, il y a 100 centièmes donc : $1 = \frac{\dots}{\dots}$.



Exemples :



représente $\frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} + \frac{\dots}{\dots}$.



représente $\frac{\dots}{\dots} = \dots + \frac{\dots}{\dots} = \dots + \frac{\dots}{10} + \frac{\dots}{100} = \dots$