

Bonjour

J'espère que vous allez bien...

Au programme aujourd'hui

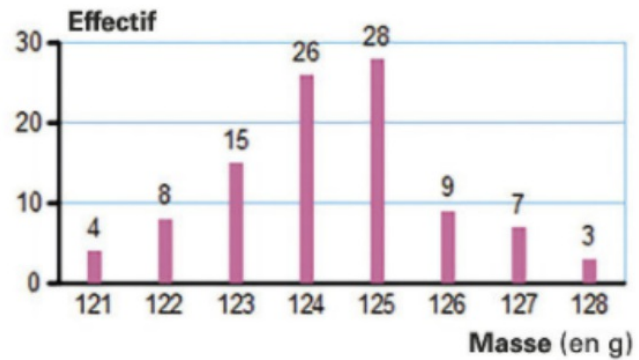
- un exercice de statistique
- des définitions et des calculs avec les puissances de 10
- un peu de double distributivité

Note : j'ai mis à disposition le test sur les équations et le DST n°5 du mois d'avril

3 Une entreprise conditionne des framboises dans des barquettes de 125 g.



Pour vérifier la masse de ces barquettes, on prélève un échantillon. En voici les résultats.



1. Déterminer la masse moyenne et la masse médiane de ces barquettes, ainsi que l'étendue de leurs masses.

Puissance de 10 : définition ?

Exposant positif

Exposant négatif

Les écritures (décimale, fractionnaire, puissance)

Calculs et formules

n et m deux exposants entiers non nul

$$10^n \times 10^m =$$

$$\frac{10^n}{10^m} =$$

$$(10^n)^m =$$

$$A = 10^4 \times 10^6$$

$$B = 10^4 \times 10^{-5}$$

$$C = 10^{-7} \times 10^7$$

$$D = 10^{-3} \times 10^{-2}$$

$$A = \frac{10^4}{10^6}$$

$$B = \frac{10^4}{10^{-5}}$$

$$C = \frac{10^{-7}}{10^6}$$

$$D = \frac{10^{-3}}{10^{-2}}$$

$$A = (10^2)^3$$

$$B = (10^4)^{-3}$$

$$C = (10^{-3})^5$$

$$D = (10^{-5})^{-6}$$

Symbole	m		n		M
Prefixe		hecto			
Puissance				10^{-6}	

Symbole	G		k	
Prefixe		deci		
Puissance				10^1

Notation scientifique

Définition 1. Un nombre décimal différent de 0 est écrit en notation scientifique lorsqu'il est sous cette forme

$$a \times 10^n$$

avec

- a est un nombre relatif dont **la partie entière est un nombre compris entre 1 et 10, 10 exclu**
- n est un nombre entier relatif

$$A = 345$$

$$B = 0,003$$

$$C = 27\,797$$

$$D = 0,00034$$

$$E = 458 \times 10^6$$

$$F = 0,0037 \times 10^{-4}$$

$$G = 278,8 \times 10^{-5}$$

$$H = 0,0232 \times 10^3$$

Double distributivité