

Bonjour

J'espère que vous allez bien...

Au programme aujourd'hui

- des rappels de statistique

- des définitions et des calculs avec les puissances de 10

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

QCM

Voici un questionnaire à choix multiples.

Pour chaque question, entourer la (ou les) réponse(s) exacte(s).

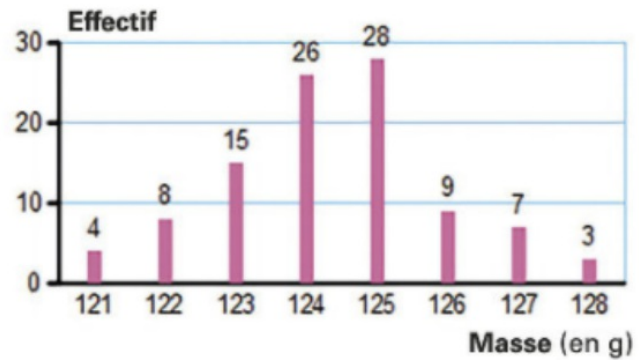
Bilan / 5

A	L'étendue de la série 1 ; 2 ; 4 ; 4 ; 5 ; 7 ; 8 ; 9 ; 8 ; 6 est...	5	10	8												
B	La médiane de la série 1 ; 2 ; 3 ; 3,5 ; 3,7 ; 3,8 ; 4 ; 5 ; 5,5 est...	3,5	3,7	4,5												
C	<table border="1"><tbody><tr><td>Masse (en kg)</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr><tr><td>Effectif</td><td>4</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>4</td></tr></tbody></table> La moyenne de cette série est...	Masse (en kg)	5	6	7	8	9	Effectif	4	3	4	5	4	7	7,1	4
Masse (en kg)	5	6	7	8	9											
Effectif	4	3	4	5	4											
D	La médiane de la série de la question C est...	7	7,1	4												
E	Dire qu'en 2015, l'âge médian des Français est 41,1 ans signifie que...	un Français sur deux a 41,1 ans	50 % ou plus des Français ont 41,1 ans ou plus	au moins 50 % des Français ont 41,1 ans ou moins												

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}	

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