



Section européenne

DNL : Maths - anglais

Mme CHABOT

FONCTIONNEMENT

- OPTION (moyenne intégrée dans la moyenne de LVA en terminale pour le bac):
En seconde 2 heures supplémentaires dans l'EDT :
Les 2 heures de maths se font en anglais !
- **Au 1^{er} trimestre : les élèves suivent 1h d'HG et 1h de maths** et choisissent en fin de 1^{er} trimestre la section souhaitée jusqu'en terminale (si répartition inégale : choix des enseignants)
- 2 groupes de 35 élèves : 35 en HG et 35 en maths.

CONTENUS

- Pas de programme en 2nde / Séquences thématiques portant sur des sujets recoupant l'anglais et les maths. *Il ne s'agit ni d'un cours magistral de maths en anglais, ni d'un soutien en anglais, ni d'un cours de maths*
- Exemples de sujets en seconde : les nombres / les opérations (différence des méthodes françaises et anglaises) / géométrie / arithmétique Des mathématiques de niveau primaire à 3^{ème} .
Le but en seconde est d'acquérir le vocabulaire mathématique de base en anglais.
- En 1^{ère} et terminale : d'autres thématiques plus larges (exemples : les pavages, le code binaire, les fractales, les probabilités).
- Le programme de maths nécessaire pour le bac s'arrête au niveau 1^{ère} SPE (il est donc fortement souhaitable de faire une 1^{ère} spé maths)
- Test réguliers sur les séquences : *ATTENTION la moyenne compte dans le bulletin et n'est pas en bonus !*

Projet pavage 1^{ère} (groupe DNL de 2022-2023)

projet de fin d'année suite à l'étude des pavages et de leurs propriétés géométriques



Projet pavage 1^{ère} (groupe DNL de 2022-2023)

projet de fin d'année suite à l'étude des pavages et
de leurs propriétés géométriques



Affiches réalisées dans le cadre de la semaine des mathématiques en 2021-2022

Google What is the binary code ?

The modern binary number system goes back to Gottfried Leibniz who proposed and developed it in the 17th century. A binary code represents text, computer processor instructions, or any other data using a two-symbol system. The two-symbol system is often "0" and "1" from the binary number system. The binary code assigns a pattern of binary digits, also known as bits, to each character, instruction...

How to convert base 2 to base 10

Base 2	1	1	1	1	1	1	1	
	2^6	2^5	2^4	2^3	2^2	2^1	2^0	127
Base 10	64	32	16	8	4	2	1	

Example :
"1000010"
 $= 1 \cdot 2^6 + 0 \cdot 2^5 + 0 \cdot 2^4 + 0 \cdot 2^3 + 0 \cdot 2^2 + 1 \cdot 2^1 + 0 \cdot 2^0$
 $= 64 + 0 + 0 + 0 + 0 + 2 + 0$
 $= 66$

Try it yourself !

Try to decode this binary message using the two previous windows !

1000010 =

1010010 =

1000001 =

1010110 =

1001111 =

0100001 =

A part of the ASCII table

ASCII (American Standard Code for Information Interchange) uses a 7-bit binary code to represent text and other characters in computers, communications equipment, and other devices. A number between 0 and 127 is assigned to each letter or symbol. For example, uppercase "B" is represented as "1000010" as a bit string ("66" in decimal).

ASCII	Character	ASCII	Character	ASCII	Character
32	space	65	A	79	O
33	!	66	B	80	P
34	"	67	C	81	Q
35	#	68	D	82	R
36	\$	69	E	83	S
37	%	70	F	84	T
38	&	71	G	85	U
39	'	72	H	86	V
40	(	73	I	87	W
41	)	74	J	88	X
42	*	75	K	89	Y
43	+	76	L	90	Z
44	,	77	M	...	...
...	...	78	N	...	...

Answer

You think you have found the answer ? Check it by scanning the QR code !

PEMDAS: A WAY TO REMEMBER THE ORDER TO SOLVE A CALCULATION!

$$(4+2) = 6$$

$$5 = 125$$

$$125 \times 3 = 375$$

$$2 \div 4 = 0.5$$

$$7 + 3 = 10$$

$$5 - 4 = 1$$



Parentheses



Exponent



Multiplication



Division



Addition



Subtraction

$$(2+3) - 5 \cdot 3 - 4 \div 2$$

$$5 - 5 \cdot 3 - 4 \div 2$$

$$5 + 25 \cdot 3 - 4 \div 2$$

$$5 + 75 - 4 \div 2$$

$$5 + 75 - 2$$

$$80 - 2$$

$$78$$

D'autres projets en cours ...

- Participation des terminales au concours VideoDiMaths
- Voyage aux Pays-Bas pour les classes de 1ères et terminales cette année
- Exposition sur les femmes scientifiques
- ...