

Codage de César : décalage vers la droite ou vers la gauche

Imaginons que l'on fonctionne avec seulement 10 lettres, les 10 premières.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Et prenons des mots que l'on peut écrire en n'utilisant que ces lettres. Par exemple (volontairement sans accent pour certains mots) :

jade, bide, acide, cage, haie, fade, fige, aide, biche, fache, gache, ebahi, figea, biface, fichage, ...

Partie A

- 1) Trouver 5 autres mots que l'on peut écrire en n'utilisant que ces 10 lettres.
- 2) Pour 3 mots :
 - a. Comparer un décalage de +3 avec un décalage de -7.
 - b. Comparer un décalage de -8 avec un décalage de +2.
 - c. Comparer un décalage de +4 avec un décalage de -5.
 - d. Comparer un décalage de -9 avec un décalage de +6
- 3) Si on choisit un décalage plus grand que 10 ...
 - a. Que peut devenir un décalage de 11 ?
 - b. Que peut devenir un décalage de 15 ?
 - c. Que peut devenir un décalage de 37 ?
 - d. Que peut devenir un décalage de 1 259 ?

Partie B

Dans cette partie, nous reprenons l'ensemble des 26 lettres de l'alphabet.

- 4) Donner un décalage positif qui cryptera pareil qu'un décalage +12.
- 5) Donner un décalage négatif qui cryptera pareil qu'un décalage +12.
- 6) Donner un décalage positif qui cryptera pareil qu'un décalage -9.
- 7) Donner un décalage négatif qui cryptera pareil qu'un décalage -9.
- 8) Donner un décalage positif qui cryptera pareil que le décalage 2 647.