

Exercice supplémentaire :



Vincent décide d'utiliser des nombres à trois chiffres maximum pour envoyer des messages codés à sa petite sœur. Ils conviennent du procédé suivant.

Si le nombre donné a...

- 0 ; 1 ; 2 ; 3 ; 4 ou 5 comme chiffre des unités, alors c'est une voyelle et ce chiffre indique laquelle :
0 = A ; 1 = E ; 2 = I ; 3 = O ; 4 = U ; 5 = Y.
- 6 ; 7 ; 8 ou 9 comme chiffre des unités, alors c'est une consonne et son nombre de dizaines INDIQUE le rang de la lettre dans l'alphabet.

Par exemple, le mot « MATHS » peut être codé ainsi : 137 ; 230 ; 206 ; 89 ; 198. (Le nombre 137 a 7 comme chiffre des unités, donc c'est une consonne. Il a 13 dizaines et la 13^e lettre de l'alphabet est M. Le nombre 230 a 0 comme chiffre des unités, ce qui correspond au A, etc.)

1. Coder le mot : ENIGMA.

2. Décoder : 36 ; 187 ; 192 ; 196 ; 208 ; 210 ; 214 ; 249.

Angie, la petite sœur de Vincent, remarque que la suite précédente est classée dans l'ordre croissant.

3. Trouver au moins cinq autres mots qui peuvent se coder avec une suite classée dans l'ordre croissant.



Exercice supplémentaire :



Vincent décide d'utiliser des nombres à trois chiffres maximum pour envoyer des messages codés à sa petite sœur. Ils conviennent du procédé suivant.

Si le nombre donné a...

- 0 ; 1 ; 2 ; 3 ; 4 ou 5 comme chiffre des unités, alors c'est une voyelle et ce chiffre indique laquelle :
0 = A ; 1 = E ; 2 = I ; 3 = O ; 4 = U ; 5 = Y.
- 6 ; 7 ; 8 ou 9 comme chiffre des unités, alors c'est une consonne et son nombre de dizaines INDIQUE le rang de la lettre dans l'alphabet.

Par exemple, le mot « MATHS » peut être codé ainsi : 137 ; 230 ; 206 ; 89 ; 198. (Le nombre 137 a 7 comme chiffre des unités, donc c'est une consonne. Il a 13 dizaines et la 13^e lettre de l'alphabet est M. Le nombre 230 a 0 comme chiffre des unités, ce qui correspond au A, etc.)

1. Coder le mot : ENIGMA.

2. Décoder : 36 ; 187 ; 192 ; 196 ; 208 ; 210 ; 214 ; 249.

Angie, la petite sœur de Vincent, remarque que la suite précédente est classée dans l'ordre croissant.

3. Trouver au moins cinq autres mots qui peuvent se coder avec une suite classée dans l'ordre croissant.

