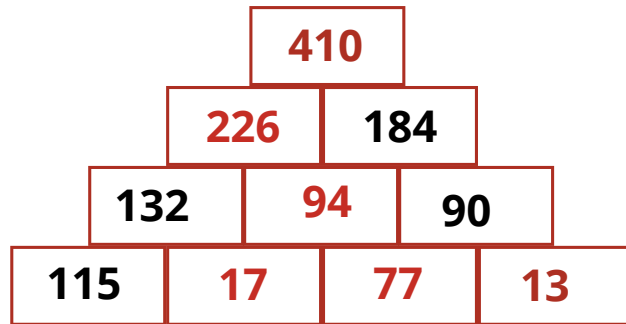


Épisode 1 :

1, 2 et 3



4. Le seule nombre sur la pyramide dont la somme des chiffre est 10 est 226 : $2 + 2 + 6 = 10$

Épisode 3 :

Si le nombre à trouver est compris entre 3 700 et 3 800, c'est qu'il est de la forme : 3 7 ??

La somme des chiffres vaut 18.

$$18 - (3 + 7) = 8$$

On cherche la valeur des deux chiffres manquants :

$8 = 8 + 0$. Mais dans ce cas, on n'a pas deux chiffres identiques (3 780 ou 37 08)

$8 = 7 + 1$. On peut donc obtenir 3 771 et 3 717.

Le nombre doit être le plus grand possible, c'est donc 3 771.

Il est inutile de continuer car $8 = 6 + 2$, $8 = 5 + 3$ et $8 = 4 + 4$.

On ne pourra pas avoir un chiffre des dizaines plus grand que 7.

Le nombre à donner au gardien des Ténèbres est donc 3 771.



Épisode 2 :

37 dizaines de millions 168 milliers
= 37 168 000

$$(3 \times 100\,000\,000) + (7 \times 1\,000\,000) + (1 \times 100\,000) + (6 \times 10\,000) + (8 \times 10) = 307\,160\,080$$

$$(3 \times 100\,000) + (7 \times 10\,000) + (1 \times 1\,000) + (6 \times 100) + (8 \times 10) = 371\,680$$

$$(1 \times 10\,000) + (6 \times 1\,000) + (3 \times 1) + (8 \times 10) + (7 \times 100\,000) = 716\,083$$

37 dizaines de mille et 168 unités
= 37 168

La pyramide qu'il faut choisir est celle qui porte le nombre 317 006 080



317 006 080

Épisode 4 :

