

ÉNIGME – 072.

Démontrer que dans le système de numération de base $b \geq 2$ on a :

$$\frac{1}{11} + \frac{1}{111} + \frac{1}{1111} + \frac{1}{11111} + \dots = \frac{1}{10} + \frac{1}{1100} + \frac{1}{111000} + \frac{1}{11110000} + \dots$$