



Narration de recherche

Domitille m'a dit ce matin avoir trouvé une formule "étonnante" :

– Avec aucun autre chiffre que des zéros et sans division, j'arrive à obtenir $\frac{1}{2}$, a-t-elle dit.

Elle a écrit la formule sur un papier en notant les chiffres "zéro" au crayon et les autres symboles de la formule à l'encre.

J'ai mis le papier dans ma poche pour le regarder plus tard. Mais ce soir, avec la pluie, l'encre était partie. Il ne restait que les chiffres au crayon. J'ai réussi à déchiffrer en tout soixante chiffres "zéro".

Quelle était la formule de Domitille ?

Lorsque vous l'aurez trouvée, vous constaterez qu'avec le même principe, elle aurait pu trouver le même résultat en utilisant moins de chiffres "zéro".

Quel est le nombre minimum de chiffres "zéro" à utiliser ?