

Plein de zéros

La plus grande puissance de 10 obtenue en multipliant des entiers distincts inférieurs à 30 est $10^5 = 100000$.

En effet, $4 \times 5 \times 10 \times 20 \times 25 = 10^5$.

Déterminer la plus grande puissance de 10 obtenue en multipliant des entiers distincts inférieurs à 2023.

Déterminer le plus petit entier n_0 tel qu'on puisse trouver des entiers distincts, inférieurs à n_0 dont le produit est égal à

- un gogol = 10^{100}
- un googolplex = $10^{10^{10}}$