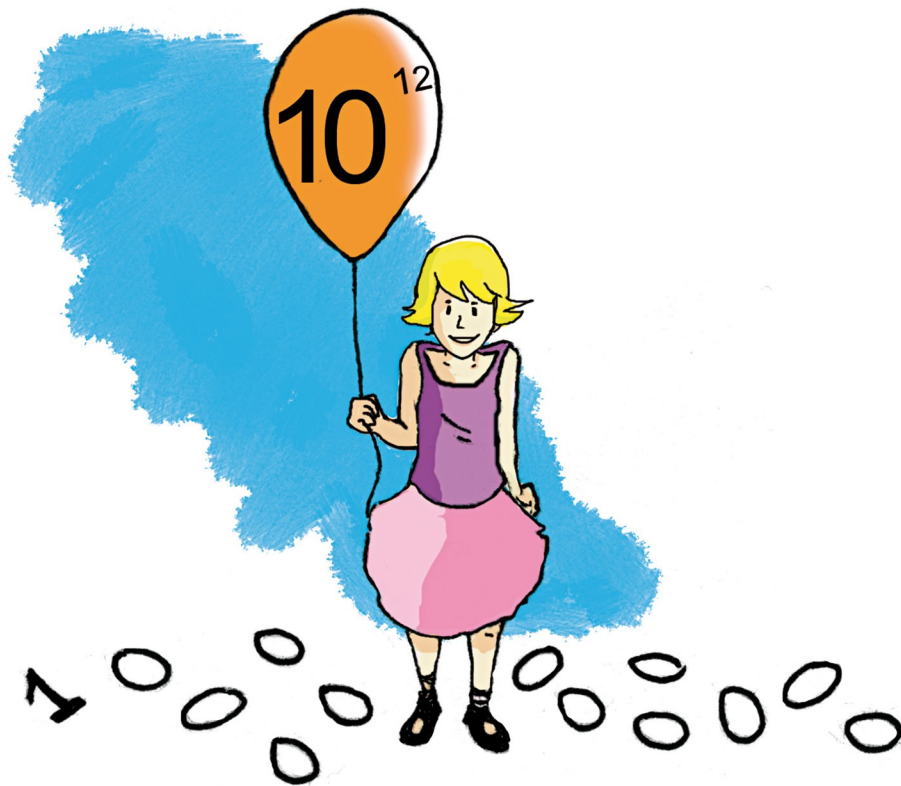




Puissances

N3



Narration de recherche

1^{er} sujet :

Si je calcule 7^1 , le chiffre des unités est 7.

Si je calcule 7^2 , le chiffre des unités est 9.

Compare le chiffre des unités des puissances de 7^{1000} et de 3^{1000} d'une part de 7^{1001} et de 3^{1001} d'autre part.

2^{ème} sujet :

Si on calcule la différence $324 - 89$, on obtient 235.

La somme des chiffres de 235 est $2 + 3 + 5 = 10$.

Calcule la somme des chiffres des différences : $10^2 - 2$; $10^{10} - 10$ et $10^{2002} - 2002$.