

# LE LECTEUR DE PENSÉE



## Commentaire :

Un petit tour de magie en ligne sur les nombres à démontrer à l'aide de règles simples d'arithmétique.

Pour accéder au *lecteur de pensée* : [www.k-netweb.net/projects/mindreader/](http://www.k-netweb.net/projects/mindreader/)

Pour télécharger le *lecteur* en local : <https://www.maths-et-tiques.fr/telech/lecteur.zip>

1) Tester plusieurs fois le *lecteur de pensée* en appliquant le programme de calcul avec différents nombres choisis au départ.

2) Dans la suite, on propose de découvrir l'astuce.

Pour cela, on pose :

- $u$  le chiffre des unités du nombre choisi au départ.
- $d$  le chiffre des dizaines du nombre choisi au départ.

a) Exprimer le nombre choisi au départ en fonction de  $u$  et  $d$ .

b) Appliquer le programme de calcul à ce nombre et en déduire une expression simplifiée du nombre obtenu à la fin.

c) Que peut-on en déduire sur la nature du nombre obtenu à la fin ?

d) Observer le tableau donné dans le *lecteur de pensée* et expliquer l'astuce.



Hors du cadre de la classe, aucune reproduction, même partielle, autres que celles prévues à l'article L 122-5 du code de la propriété intellectuelle, ne peut être faite de ce site sans l'autorisation expresse de l'auteur.

[www.maths-et-tiques.fr/index.php/mentions-legales](http://www.maths-et-tiques.fr/index.php/mentions-legales)

Merci au Blog *k-net Web* pour le lecteur !  
<http://www.k-netweb.net/blog/>