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*](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/*](http://www.k-netweb.net/blog/)