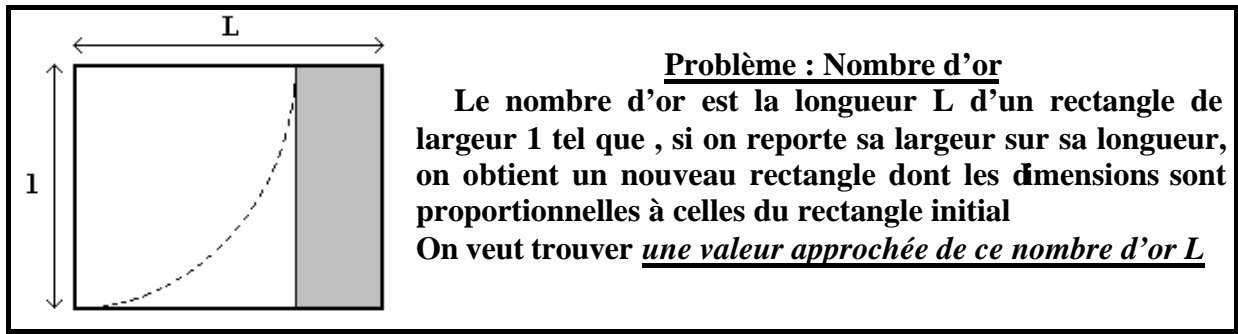


- **Résolution d'une équation par essais successifs**



1) Compléter:

	Longueur	Largeur
Ancien rectangle		
Nouveau rectangle		

Ecrire une équation traduisant la proportionnalité des dimensions du nouveau et de l'ancien rectangles.

2) Essayer de résoudre cette équation.

3) Devant l'impossibilité de résoudre cette équation, l'écrire avec le deuxième membre nul.
On va prendre des valeurs successives de L (supérieures à 0) et calculer ainsi chaque fois la valeur du premier membre de l'équation. On va ainsi trouver une valeur approchée de L. Pour éviter des calculs fastidieux, même avec la calculatrice, on va utiliser un tableur (feuille de calculs électronique) sur un ordinateur.

4) Conclusion :

Présentation initiale de la feuille de calcul

L'élève ne saisit que deux données
 Nombre de départ
 Pas de variation

[illegible]

Formules de calcul de la feuille

	A	B	C	D
1				
2				
3				
4	Nombre de départ:			
5	Pas de variation:			
6				
7	L	=D\$4	=B7+D\$5	=C7+D\$5
8	ler mbre	=B7^2-B7-1	=C7^2-C7-1	=D7^2-D7-1
9				
10	L	=K\$7+D\$5	=B10+D\$5	=C10+D\$5
11	ler mbre	=B10^2-B10-1	=C10^2-C10-1	=D10^2-D10-1
12				
13				
14	L	=K\$10+D\$5	=B14+D\$5	=C14+D\$5
15	ler mbre	=B14^2-B14-1	=C14^2-C14-1	=D14^2-D14-1