

## ACTIVITÉ... UN RÉSULTAT SURPRENANT

Hervé BARBE

Institution Ohalei Mena'Hem, HABAD, 1208 Genève

On considère le nombre à trois chiffres 471.

On répète les trois chiffres de façon à obtenir un nombre à six chiffres : 471 471.

Divisez ce nombre successivement par 7, puis par 11, puis par 13  
(vous avez droit à la calculatrice, mais essayez sans ...)

**Qu'obtenez vous ? ... Étonnant, non ?**

Essayez avec d'autres nombres à trois chiffres. Si vous n'avez pas fait d'erreurs, vous devez obtenir ce même résultat surprenant.

**Cela fonctionne-t-il pour tous les nombres à 3 chiffres ? Le démontrer.**

*Pour aller plus loin*

On part maintenant d'un nombre à 4 chiffres, par exemple 4715, on répète les quatre chiffres pour faire un nombre à huit chiffres : 47 154 715.

Trouver une suite de divisions qui permet de retrouver le nombre à quatre chiffres 4715.