

## Epreuve 9 : Vers l'infini et au-delà !



Si Fuzz essaye avec 11. Le nombre est impair.

Le nombre obtenu est  $3 \times 11 + 1 = \underline{34}$ .

34 est pair.  $34 \div 2 = \underline{17}$ , qui est impair.

Fuzz obtient de la même façon 52 puis 26;13;40;20;10;5;16;8;4;2;1.

A partir de là, la séquence 4;2;1;4;2;1;4;... se répètera "vers l'infini et au-delà".

Des calculs ont montré que cette séquence se répète quel que soit le nombre de départ. En tout cas, au moins pour les nombres rencontrés en 6ème. Mais au-delà, il faudra encore vérifier !