

Sujet : **La secte du 3**

Les adorateurs du nombre 3 vénèrent le nombre $333 \dots 333$ composé du chiffre 3 en 111 exemplaires. La raison qu'ils invoquent est que la somme des chiffres de son carré est égale à trois fois la somme des chiffres du nombre. Ont-ils raison ? Ce nombre est-il si extraordinaire ?