1^{ère} S2 – DM1 pour le lundi 13 septembre 2010

Ensorceler un nombre, c'est calculer le quotient de la différence du triple de ce nombre et de 5 par la somme de ce nombre et de 1,

Pour gagner le tournoi des trois sorciers, Harry Potter doit résoudre l'énigme suivante : qu'advient-il d'un nombre ensorcelé 2000 fois?

- a) Sans baguette magique, pouvez-vous répondre à cette question? Justifier votre réponse.
- b) Harry Potter affirme que certains nombres refusent de se laisser ensorceler une fois, deux fois, plusieurs fois. A-t-il raison? Si oui, quels sont-ils, si non pourquoi?