

## HARRY POTIER – FICHE PROFESSEURS

---

- ✘ **Durée : 20 minutes**
- ✘ **Niveau : Dès la classe de seconde**
- ✘ **La situation-problème**

Appliquer plusieurs fois un programme de calculs.

- ✘ **Le(s) consigne(s) donnée(s) à l'élève**

Vous avez 20 minutes pour répondre aux deux questions. Toute réponse même partielle sera examinée.

- ✘ **Réponses attendues**

Si tous les quatre ensorcellements on obtient 10, au 2016<sup>e</sup> ensorcellement, on obtiendra 10 car 2016 est un multiple de 4.

Le 2018<sup>e</sup> ensorcellement sera donc le même que le second ensorcellement :  $\frac{5}{9}$

## HARRY POTIER – FICHE ELEVES

---

### ✘ Énoncé

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

Quel nombre obtient-on si on enchaîne 2018 ensorcellements successifs à partir du nombre 10 ?