

## FA228 Carré d'un nombre

### Intentions

- Prouver une conjecture en utilisant la **STRATÉGIE**, l'étude systématique des cas ou le calcul littéral.

### Eléments d'analyse a priori

En 11<sup>e</sup>, les élèves ne vont évidemment pas se contenter de quelques essais pour prouver la validité de la procédure. Mais ici, il y a seulement 9 entiers de deux chiffres qui se terminent par 5, aussi est-il facile de calculer leur carré, ce qui permet de valider la conjecture par l'étude systématique des cas.

Il y a fort peu de chance que les élèves utilisent le calcul littéral ici pour prouver la conjecture car l'écriture d'un nombre de deux chiffres se terminant par 5 n'est pas simple à exploiter.

### Gestion de la classe

Une fois que la preuve utilisant l'étude systématique des cas a été mise en évidence, l'enseignant peut inciter les élèves à trouver une nouvelle preuve utilisant le calcul littéral.

### Liens

#### RESSOURCES DIDACTIQUES

→ Stratégie de recherche (cf. La résolution de problèmes)