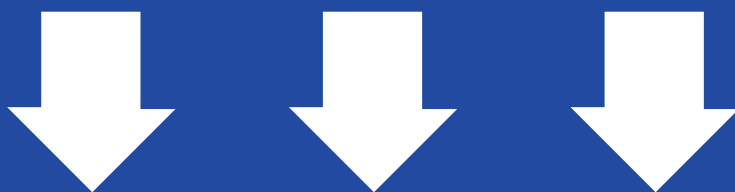


# Spé Maths

## Première

Algorithmes  $\exp(x)$



## ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

# Le taux

## Énoncé

Le professeur de mathématiques de Nadia lui donne l'exercice suivant :

Ecrire en langage naturel un algorithme qui affecte **la valeur 1 à un réel  $a$ , la valeur strictement positive 0,01 à un réel  $h$** , et qui affecte à la **variable  $taux$**  la valeur du **taux d'accroissement de la fonction *exponentielle*** entre les valeurs  $a$  et  $a + h$ .

1. Ecrire l'algorithme.
2. Calculer la variable  $taux$  à la fin de l'algorithme. On arrondira le résultat au millième.