

www.freemaths.fr

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.