www.freemaths.fr

Spé Maths Terminale

Algorithmes exp(x)



CORRIGÉ DE L'EXERCICE

Freemaths: Tous droits réservés

Titrage du lait

Correction

1. Ecrivons une fonction nommée pH, d'argument x, et qui renvoie la valeur du pH correspondant :

On doit importer la fonction exp de la bibliothèque math.

La fonction a pour argument x et doit retourner la valeur du nombre f(x).

On peut donc écrire la fonction :

```
from math import exp
def pH(x):
    return 0.08*x+9-6/(1+exp(x-12))
```

2. Calculons le pH pour un volume x = 12 mL:

On écrit dans la console l'instruction :

```
>>> pH(12)
6.9600000000000001
```

Le pH est donc de 6,96 pour un volume de 12 mL.