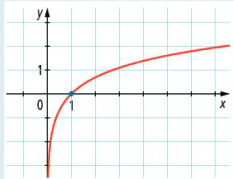
1. Fonction logarithme népérien
2. Définition et représentation

* La fonction logarithme népérien est la fonction …..telle que, à ……………………………………, on associe le nombre .
* est obtenu par la touche…………… de la calculatrice, avec .

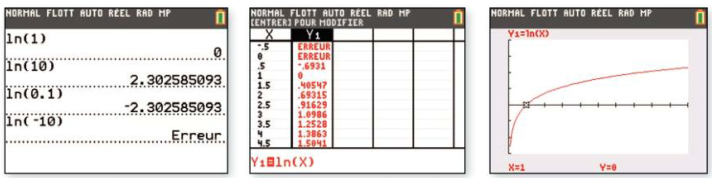
La fonction ln est **………………………………**

* La fonction ln se représente par une courbe située à droite de l'axe vertical des ordonnées et elle traverse l'axe horizontal des abscisses en

Si , alors

Si , alors

**À la calculatrice :**



1. Propriétés de la fonction ln

**Propriété fondamentale du logarithme**

Pour tous réels et strictement positifs,

**Autres propriétés**

* Si est supérieur à 1 , alors est ……………… et si est entre 0 et 1 , alors est ……….

**Exemple**

Un capital de 1 000 € augmente chaque mois de 3 % .

Donc, tous les mois il est multiplié par 1,03 et au bout de mois, il est multiplié fois par 1,03 .

On cherche le nombre de mois de placement pour que ce capital double.

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

Une image contenant table

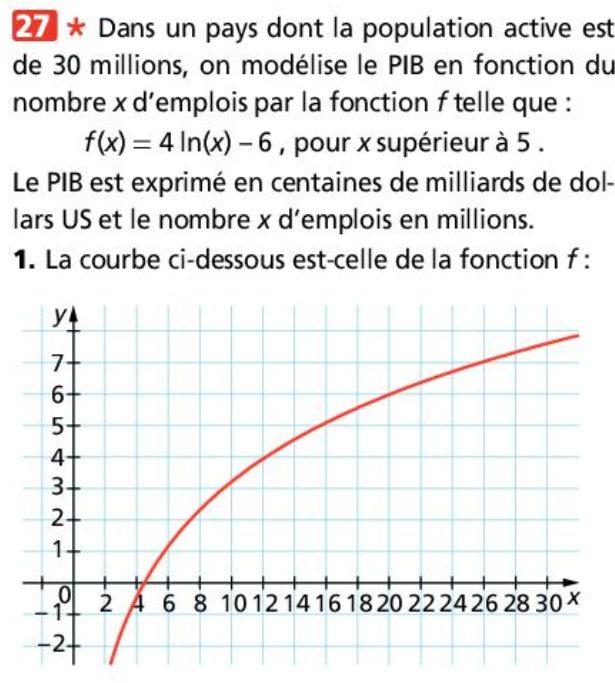
Description générée automatiquement

Une image contenant table

Description générée automatiquement

Une image contenant texte

Description générée automatiquement



Une image contenant texte

Description générée automatiquement

Une image contenant table

Description générée automatiquement