

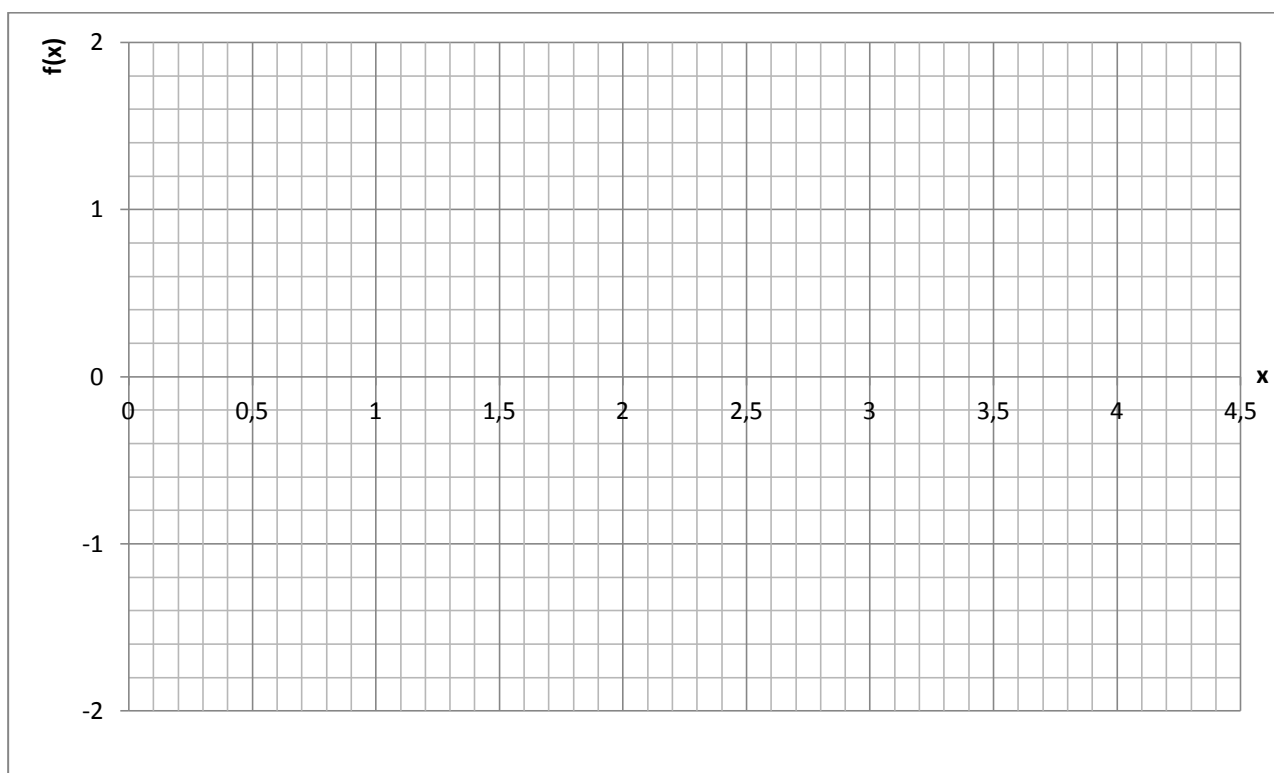
LA FONCTION LOGARITHME NEPERIEN

La fonction logarithme népérien se note \ln

1. Compléter le tableau et arrondir à 10^{-3}

x	0,25	0,5	1	2	e	4
$\ln(x)$						

2. Tracer la courbe de la fonction exponentielle



3. Réaliser le tableau de variation

x	
Variation de $f(x)$	

PROPRIETES de $f(x) = \ln(x)$

Si $0 < x < 1$, la fonction \ln est

Si $x > 1$, la fonction \ln est

$f(x) = \ln(x)$ est strictement

sur l'intervalle $] 0 ; + \infty [$.

$f(1) =$

$f(e) =$

CALCULS AVEC e^x

Propriété	Exemple
$\ln (a \times b) = \ln (a) + \ln (b)$	$\ln (2 \times 3) =$
$\ln (1/a) = - \ln (a)$	$\ln (1/4) =$
$\ln (a/b) = \ln (a) - \ln (b)$	$\ln (3/2) =$

Remarque :

La fonction \ln est la **réci-proque** de la fonction \exp .

