

www.freemaths.fr

Spé Maths

Terminale

Fonction logarithme : $\ln(x)$



CORRIGÉ DE L'EXERCICE

ENSEMBLE DE DÉFINITION

1

CORRECTION

1. Déterminons l'ensemble de définition de $f(x) = \ln(x - 3)$:

$\ln(x - 3)$ existe ssi $x - 3 > 0$ cad $x > 3$.

Ainsi, l'ensemble de définition de f est: $]3; +\infty[$.

2. Déterminons l'ensemble de définition de $f(x) = \ln(7x + 9)$:

$\ln(7x + 9)$ existe ssi $7x + 9 > 0$ cad $x > -\frac{9}{7}$.

Ainsi, l'ensemble de définition de f est: $]-\frac{9}{7}; +\infty[$.

3. Déterminons l'ensemble de définition de $f(x) = \ln(-x + 6)$:

$\ln(-x + 6)$ existe ssi $-x + 6 > 0$ cad $x < 6$.

Ainsi, l'ensemble de définition de f est: $] -\infty; 6[$.