

Contrôle n°2-2 – mathématiques

Exercice 1 (3 points)

1. Déterminer l'ensemble E sur lequel est définie l'expression $\ln(-3x + 4)$.

2. Résoudre dans E l'inéquation $\ln(-3x + 4) \geq -1$.

Exercice 2 (1,5 points)

Résoudre dans \mathbb{R} l'équation $e^{x^2} = 4$.

Exercice 3 (0,5 points - Cours)

Donner la relation fonctionnelle de la fonction \ln .