

Devoir Mathématiques N° 4 (0,25 heure)

Exercice 1 : _____

Déterminer les limites des fonctions suivantes à l'endroit indiqué.

1.

$$f(x) = \frac{\ln(1+x)}{x^2} \text{ en } 0^+.$$

2.

$$f(x) = \ln(\ln(x)) \text{ en } 1^+.$$

Exercice 2 : _____

Résoudre

1. $(\ln x)^2 - 7 \ln x + 12 \leq 0$

Exercice 3 : _____

Déterminer la dérivée des fonctions suivantes :

1. $f(x) = \ln(\ln(x))$ sur $D_f =]1; +\infty[$.

Exercice 4 : _____

Déterminer la primitive des fonctions suivantes :

1. $f(x) = \frac{7}{1-3x}$ sur $D_f =]\frac{1}{3}; +\infty[$.

Devoir Mathématiques N° 4 (0,25 heure)

Exercice 1 : _____

Déterminer les limites des fonctions suivantes à l'endroit indiqué.

1.

$$f(x) = \frac{\ln(1+x)}{x^2} \text{ en } 0^+.$$

2.

$$f(x) = \ln(\ln(x)) \text{ en } 1^+.$$

Exercice 2 : _____

Résoudre

1. $(\ln x)^2 - 7 \ln x + 12 \leq 0$

Exercice 3 : _____

Déterminer la dérivée des fonctions suivantes :

1. $f(x) = \ln(\ln(x))$ sur $D_f =]1; +\infty[$.

Exercice 4 : _____

Déterminer la primitive des fonctions suivantes :

1. $f(x) = \frac{7}{1-3x}$ sur $D_f =]\frac{1}{3}; +\infty[$.