

Activité mentale n°13 - chapitre 22

GREAU D.

31/03/2015

Question 1 : Exprimer $\ln 2^7 + \ln 6 - \ln 3$ en fonction de $\ln 2$

Question 2 : Déterminer $\lim_{x \rightarrow +\infty} 1 - x + \frac{\ln x}{x}$

Question 3 : Déterminer la dérivée de la fonction

$$f : x \mapsto \ln(1 - 5x)$$

Question 4 : Déterminer une primitive de la fonction

$$f : x \mapsto \frac{6x}{1+x^2}$$

Question 5 : Résoudre sur \mathbb{C} l'équation $z^2 = -5$

Question 6 : Déterminer sous forme algébrique le nombre complexe z tel que $\bar{z} = \frac{1+i}{-4+2i}$

Fin