

Activité mentale n°10 - chapitre 17

GREAU D.

27/01/2015

Question 1 : Simplifier

$$e^6 \times e^{-7}$$

.

Question 2 : Simplifier

$$\frac{e^3 + e^2}{e}$$

Question 3 : Simplifier

$$\frac{e^{3+x^2} (e^{-x+2})^2}{e^{7+x^2}}$$

Question 4 : Déterminer

$$\int_0^2 x + e^x dx$$

Question 5 : Déterminer le signe de

$$e^x + 3xe^x$$

Question 6 : Déterminer la fonction dérivée de

$$x \mapsto xe^x$$

Question 7 : Les trois points de l'espace suivant $A(1; 0; 2)$, $B(-2; 2; 0)$ et $C(-5; 4; 1)$ forment-ils un unique plan ?

Question 8 : Soient $A(2; 1; 5)$, $B(3; 7; 8)$ et $C(2; 0; 7)$ trois points de l'espace. $\vec{AB}$ et $\vec{AC}$ sont-ils orthogonaux ?

Fin