

2011 -			
E/5	10 - 8 :	:	3 :

(04) :

$$7 \quad 5^n \quad n \quad (1)$$

$$7 \quad 26^{6n+5} + 2 \times 47^{12n+2} + 3 : \quad n \quad (2)$$

$$7 \quad 26^{6n+5} + 2 \times 47^{12n+2} + 5n : \quad n \quad (3)$$

(04) :

$$. u_n = e^{\frac{1}{3} + 2n} : \quad n \quad (u_n) \quad ($$

$$. (u_n) \quad (1)$$

$$. S = u_0 + u_1 + \dots + u_n : \quad (2)$$

$$S = \frac{e^{\frac{1}{3}}}{1 - e^2} (1 - e^{10}) : \quad n \quad (3)$$

$$v_n = \ln(u_n) : \quad N \quad (v_n) \quad ($$

$$. (v_n) \quad (1)$$

$$. S' = v_0 + v_1 + v_2 + \dots + v_n : \quad n \quad (2)$$

$$S' = \frac{176}{3} : \quad n$$

(04.5) :

$$. (o; \vec{i}; \vec{j}; \vec{k}) \quad (E)$$

$$x^2 + y^2 + z^2 - 4y + 2z + 2 = 0 : \quad M(x; y; z) \quad (S)$$

$$. \sqrt{3} \quad \omega(0; 2; -1) \quad (S) \quad (1)$$

$$. (S) \quad A(-1; 1; 0) \quad - \quad (2)$$

$$. A \quad (S) \quad (P) \quad -$$

(07.5) :

$$f(x) = x - (x+1)e^{-x} ; \quad [-1; +\infty[\quad f$$

f (C)

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) \quad (1)$$

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} (f(x) - x) \quad (2)$$

$$f' \quad (3)$$

$$-0,57 < \alpha < -0,56 \quad \alpha \quad f'(x) = 0 \quad ($$

$$[-1; +\infty[\quad f'(x) \quad (\rightarrow$$

$$f \quad (4)$$

(C) (