

-		
<b>10 - 8 :</b>	<b>:</b>	<b>3 :</b>

( 04 ) :

. 5 2<sup>n</sup> n (1)

5 2012<sup>45</sup> (2)

. 16 × 2<sup>2n</sup> - 28 × 3<sup>2n+3</sup> ≡ 0 [5] (3)

( 04 ) :

. (o; i; j; k) (E)

(P) x<sup>2</sup> + y<sup>2</sup> + z<sup>2</sup> - 2x + 4y - 6z - 11 = 0 : M(x; y; z) (S)

. 4x + 3y - 23 = 0 :

. r ω (S) (1)

. (S) (P) (2)

. (P) ω (Δ) (3)

. (S) (P) A (4)

( 05 ) :

. ]0,1[ α

u<sub>n+1</sub> = α + 1 -  $\frac{\alpha}{u_n}$  n u<sub>0</sub> = 2 : (u<sub>n</sub>)

u<sub>n</sub> ≥ 1 : n (1)

. (u<sub>n</sub>) (2)

. (u<sub>n</sub>) (3)

v<sub>n</sub> =  $\frac{u_n - 1}{u_n - \alpha}$  : (v<sub>n</sub>) n (4)

. q . (v<sub>n</sub>) (

. lim<sub>n→+∞</sub> u<sub>n</sub> . n u<sub>n</sub> n v<sub>n</sub> (

( 07) :

$$f(x) = x - 3 + \ln\left(\frac{x}{x+2}\right) : \quad ] -\infty; -2[ \cup ] 0; +\infty[ \quad f$$

$$\cdot \lim_{|x| \rightarrow +\infty} [f(x) - (x-3)] \quad f \quad (1)$$

· ( $\Delta$ )

$$\cdot (\Delta) \quad (C_f) \quad (2)$$

$$\cdot f \quad (3)$$

$$\cdot 3 < \alpha < 3,5 : \quad \alpha \quad (C_f) \quad (4)$$

$$\cdot (C_f) \quad \omega(-1; -4) \quad (5)$$

$$\cdot (C_f) \quad (6)$$