

2010 -			
15	12- 15	10:	:
		/ 3:	

( 5 ) :

:  $U_1$   $(U_n)$

$$\begin{cases} U_1 \times U_3 = 81 \\ U_2 + U_4 = 90 \end{cases}$$

$$.U_4 \quad U_2 \quad (1)$$

$$. \quad q \quad (2)$$

$$.n \quad U_n \quad (3)$$

$$S_4 = U_1 + U_2 + \dots + U_4 \quad : \quad (4)$$

( 5 ) :

$$.9 \quad 4^3 \quad 4^2 \quad 4^1 \quad (1)$$

$$k \quad 9 \quad 4^{3k+2} \quad 4^{3k+1} \quad 4^{3k} \quad (2)$$

$$9 \quad 4^{2009} + 4^{1962} + 4^{1954} + 4^{1830} \quad (3)$$

$$. n \quad 9 \quad 5.4^{3n} - 3.4^{3n+2} + 16 : \quad (4)$$

( 10 ) :

$$f(x) = \frac{-2x+3}{x+4} : \quad ]-\infty; -4[ \cup ]-4; +\infty[ \quad f$$

$$.(O; \vec{i}, \vec{j} ) \quad (C_f) \quad (1)$$

$$(-4) \quad +\infty \quad -\infty \quad f \quad (2)$$

$$. \quad f'(x) \quad (3)$$

$$. f \quad (4)$$

$$. 0 \quad A \quad (C_f) \quad (\Delta) \quad (5)$$

$$. (C_f) \quad (6)$$

$$.(C_f) \quad (\Delta) \quad (6)$$