

## Tìm chữ số tận cùng

+) Tất cả các số có chữ số tận cùng là : 0 ; 1 ; 5 ; 6 nâng lên lũy thừa nào ( khác 0) cũng có chữ số tận cùng là chính những số đó .

+) Để tìm chữ số tận cùng của một số ta thường đưa về dạng các số có chữ số tận cùng là một trong các chữ số đó .

+) Lưu ý : những số có chữ số tận cùng là 4 nâng lên lũy thừa bậc chẵn sẽ có chữ số tận cùng là 6 và nâng lên lũy thừa bậc lẻ sẽ có chữ số tận cùng là 4 .

những số có chữ số tận cùng là 9 nâng lên lũy thừa bậc chẵn sẽ có chữ số tận cùng là 1 và nâng lên lũy thừa bậc lẻ sẽ có chữ số tận cùng là 9

+) Chú ý :  $2^4 = 16$                        $7^4 = 2401$                        $3^4 = 81$                        $8^4 = 4096$

**Bài toán 1:** Tìm chữ số tận cùng của các chữ sau:

$2^{2003}$  ;  $4^{99}$  ;  $9^{99}$  ;  $3^{99}$  ;  $7^{99}$  ;  $8^{99}$  ;  $789^{573}$  ;  $74^{8^{35}}$  ;  $87^{32}$  ;  $58^{33}$  ;  $23^{35}$  ;

**Bài toán 2:** Chứng minh rằng các hiệu và tổng sau chia hết cho 10:

a)  $481^n + 1999^{1999}$     b)  $16^{2001} - 18^{2000}$     c)  $19^{2005} + 11^{2004}$

d)  $8^{102} - 2^{102}$     e)  $17^5 + 24^4 - 13^{21}$     f)  $12^{2004} - 4^{1000}$

**Bài toán 3:** Tìm chữ số tận cùng của các số:  $2^{2003}$  và  $3^{2003}$  ;  $19^{5^{2005}}$  ;  $234^{5^{67}}$  ;  $579^{5^{75}}$

**Bài toán 4:** Chứng minh rằng số  $A = \frac{1}{10} \cdot (7^{2004^{2006}} - 3^{92^{94}})$  là một số tự nhiên.

**Bài toán 5:** Chứng minh rằng:

a)  $2002^{2004} - 1002^{1000}$     b)  $1999^{2001} + 201^{2005} : 10$     c)  $9^{9^9} - 9^{9^9} : 10$

**Bài toán 6:** Chứng minh rằng:

a)  $0,3 \cdot (2003^{2003} - 1997^{1997})$  là một số tự nhiên

b)  $\frac{1}{10} \cdot (1997^{2004^{2006}} - 1993^{1994^{1998}})$  là một số tự nhiên.

hoc360.net