**Tìm chữ số tận cùng**

****

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

22003 ; 499 ; 999 ; 399 ; 799 ; 899 ; $789^{573}$ ; $74^{8^{3^{5}}}$ ; 8732 ; 5833 ; 2335 ;

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

a) 481n +19991999 b) 162001-182000 c) 192005+112004

d) 8102-2102 e) 175+244-1321 f) 122004-41000

**Bài toán 3:** Tìm chữ số tận cùng của các số: 22003 và 32003 ; $19^{5^{2005}}$ ; $234^{5^{6^{7}}}$; $579^{5^{7^{5}}}$

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

**Bài toán 5:**Chứng minh rằng:

a) 20022004 – 10021000 b) 19992001+2012005$\vdots $10 c) $9^{9^{9^{9}}}$–$9^{9^{9}}\vdots $10

**Bài toán 6:**Chứng minh rằng:

a) 0,3.(20032003 – 19971997) là một số tự nhiên

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