**1)**

**203,42 da base 5 a base 7**

**203,42 in base 10**

**2\*5^2 + 3 + 4\*5^-1 + 2\*5^-2 = 53 + 4/5 + 2/25=53+22/25=53,88**

**53,88 in base 7**

**53 in base 7 = 49 + 4 = 7^2 + 4 = 104**

**0,88\*7 = 0,16 + 6**

**0,16\*7 = 0,12 + 1**

**0,12\*7 = 0,84 + 0**

**0,84\*7 = 0,88 + 5**

**PERIODICO**

**0,88 = 0,6105**

**53,88 = 104,6105**

**2)**

**n1 e n2 in complemento a 2 8 bit**

**n1 = 10110111 = negativo**

**n2 = 00000011 = positivo**

**n1 complemento a 1 = 10110111 – 1 = 10110110**

**n1 = 01001001**

**n1\*n2 = 11011011 = in codifica normale il numero è positivo ma per codificarlo in complemento a 2 sarebbe necessario un ulteriore bit per segnalare il segno +**

**01001001 \* 00000011 = 01001001 + 010010010 = 011011011**

**ultimo bit di overflow**

**5) E = nABnC + An(BC) + nAnBnC**

**= nAnC\*(B+nB) + An(BC) =**

**= nAnC\*1 + A\*(nB + nC) =**

**= nAnC + AnB + AnC =**

**= nC\*(nA + A) + AnB =**

**= nC + AnB**

**14)**

**memoria virtuale paginata**

**MM = 1MB = 1024 KB = 1024 \* 1024 BYTE = 2^20Byte**

**servono 20 bit di indirizzo**

**1bit per validity**

**perciò ogni riga della pagetable avrà 21 bit**

**offset = 14bit**

**dimensione pagina 2^14 Byte = 16Kbyte**