1. Teorema fundamental de la numeración
2. 234.76= 2\*102+3\*101+4\*100+7\*10-1+6\*10-2+5\*10-3
3. 347.21= 3\*102+4\*101+7\*100+2\*-1+1\*10-2
4. 800.102= 8\*102+0\*101+0\*100+1\*10-1+0\*10-2+2\*10-3
5. Representación en decimal
   1. 123.45(6=1\*62+2\*61+3\*60+4\*6-1+5\*6-2= **51.808(10**
   2. 4300.12(5=**575.08(10**
   3. 1101.0011(2= **13.875(10**
6. Convierte a binario
   1. 178.2(8= no se puede realizar
   2. 29.3125(10= **11101.0101**

29/2= 1; 14/2=0; 7/2= 1; 3/2=1; 1/2=1

0.3125\*2=0.625

0.625\*2=1.25

0.25\*2=0.5

0.5\*2=1.00.

* 1. A.B2(16= 10.112(16=**1010.1011**

10\*160+11\*16-1+2\*16-2=10.6953(10

1. Convierte a hexadecimal
   1. 110010.1101(0= **32.D(16**(he usado la técnica de los bits, cogiendo de cuatro en cuatro)
   2. 56.375(10= **38.6(16**

56/16=8; 3/16=3

0.375\*16=6

* 1. 156.22(8=**6E.47F (16**

Pasar el numero dado a base 10= 110.2812(10

110/16=14; 6/16= 6

0.2812\*16=4.4992

0.4992\*16= 7.9872

0.9872\*16= 15.79

1. Convierte a octal
   1. 9A.53F2(16=**232.2478(8**

Pasar el numero a base y luego dividir entre 8, con los decimales se multiplica hasta 4 veces ya que no da un numero entero.

* 1. 29.3125(10= **35.24(8**

29/8= 5 resto=3

0.3125\*8=2.5

0.5\*8=4

* 1. 1101110.01001(2=**156.11(8**

he usado la técnica de los bits, cogiendo de tres en tres