

Herhalingsoefeningen TALSTELSELS

VUL ONDERSTAANDE TABEL AAN

Decimaal	Binair	Hexadecimaal	Octaal
		4E	
	0101 0101		
123			
		3B	
			753
1234			
		62F	
1010	0011 1111 0010	3F2	1762
	0001 1100 1010		
			5000

Geef de uitkomst van volgende sommatie (decimaal)

$$100(2) + 100(10) + 100(h) + 100(8) =$$

$$505(8) + 505(10) + 505(h) =$$

$$702(8) + 702(10) + 702(h) =$$

Aanvulling tabel

Getal	Teken & grootte (BIN)	2 compliment BIN	Puls 127 notatie (BIN)
+ 123			
-52			
			1101 1100
-25			
75(8)			
		1110 1111	
		1001 1101	
		1110 0001 0001	//
-852			//
-F3(h)			//

Vervolledig volgende rekensom in 2 compliment notatie. (schrijf uit!)

Schrijf de waarde in zijn twee complement, hexadecimaal:

$$+46(2) - 46(h) =$$

$$-68(h) + (-24(h)) =$$

$$-F3 + (-E8) =$$

$$+E6A + D35 =$$

$$+FFF + (-A37) =$$

Schrijf volgende niet gehele getallen;

Decimaal	Binair
10,254835	
1234,1235	
	0,0101101101
	100101,10111010

Vervolledig volgende tabel (Fictieve floating points)

Niet geheel getal	(+/-) Binair komma getal	BIN Wetensch. Notatie	Fict. 8bit floating point
1.25			
-1.65625			
-3.4375			
-0.4296875			
0.921875			

Fict. 8bit floating point	BIN Wetensch. Notatie	(+/-) Binair komma getal	Niet geheel getal
11010110			
00010100			
10110100			
11101001			
00100111			

Vervolledig volgende tabel (32 bit floating points)

Decimaal getal	Floating point (32 bit)
2583	
-860.0802	
-137.25	
1234.56789	

Floating point (32 bit)	Decimaal getal
0 1 0001000 1 1 1 1 0 10000000000000000000	
0 1 0000110 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0000000000000000	
1 1 0001000 1 1 1 1 1 0 0 1 000011001110111	
1 1 0001000 1 1 1 1 0 0 1 1 1 1 1 1 1 0 1 0 1 1 1 0 0	
0 1 0000110 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	