Gleitkammadarstellung, IEEE-Standard umrechnung van Zahlen (Wichinge Infos/Notition aus Tu1) Gleikamma Zahlen: Umrechnung von Zahlen: Dez - Binar: "Div by 2 Assoziahugesetz gill nichmehrbei GK-Zanlen, aa 34 → 34:2=17 RΟ 17:2 = 8 RI 8:2-4 RA 8 = 06 1000 4:2=2 RO 2 ፡ 2 = 1 · (-8 +11)+ 0,75 RO 1:2=0 R1 rd (-1000+1011)+rd(0.M) Binar → Dez: = 11+0.11 = 11.11 BSP: 06 100010 - "Tabelle / Zex Polenzen hinschreiben" 3,75 J ... 64 32 16 8 4 2 4.3,75 = 0,25 fee = 0,25/3,75 = 6,6% Det - Hexa: "Div by 16" 34 -> 34:16 = 2 R2 2 : 16 = 0 R2 32-Bit Hexa → Det: .. 162 161 16° standard BSp: Ox22 → 2 Darsleung einer epetkommazahl im 1: Tabelle =) 2.161+2.16° wie uathin: = 2.16+2.1 = 34

Binar > Hexa:

06 100010 → 4 Bits in Binar = 1 Hexazerchen: → in 4er Stücke Teilen: D100010 => Ox 22 beginnend up reants Achtung: Hexa = Bosis 16 → 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,4,8,0,0,€,F

Hexa → Binar 2

in Binar: in Binar: 1/10 = 1,00000 : 1010 = 0,000110011 1/7 = 1.00000/111 = 0.00 1001



2.B. Betrachtung binarer 6k-Darstellung (4signifikante stellen)

· -8+(11+0,75)

-1000 + rd(1011+0.11) = -1000 + ra(1011.11) = -1000 + 1100 = 100

= Expanent = Manhisse

Ch Elexcheurud Ger Mochkamazkenen Dagestelle Dinonahi entsprant normalishing - turnende & (die nicht Exponenien + 127 gespeichen werden muss) Dh. bei 0000.0000 Geningen 23 Bit nicht => Runden WITE DOF EXPONENT - 127

y 10x fass = 1x-rd(x)| mit x nur Nullen 41/1X out MIT K DU MULLED yo 11x x nur hullen Flherquore

G= (-1) . 2 E.M in Binar und ... 11000,1 = 0101:0000, NO1 = 01/M - 1010 4,0000 1010 001100

12-Bit = 1 X-127 . Und da Exp=0 EXP = 0711,7177

-> 1'0<u>001</u>1

Kostenlos heruntergeladen von

=900011

BSP:

* CDO1, 1001, 1001, 1001, 1001, 1001 4 Punden

→ mit x beliebig