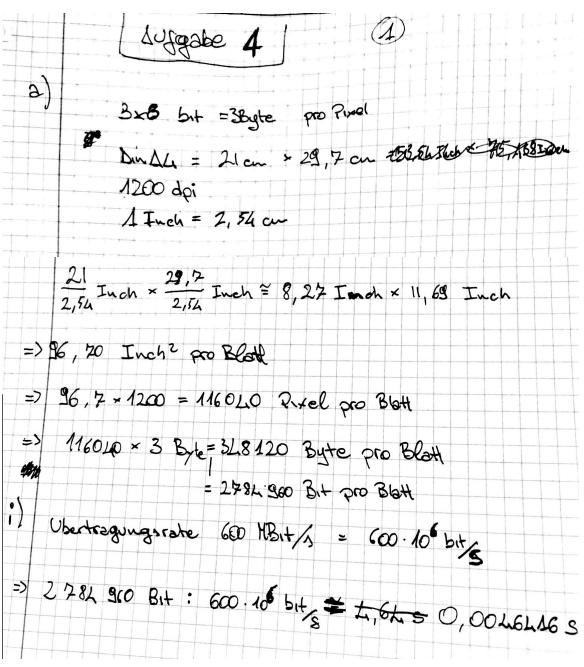
1 Aufgabe 4



i) Übertragungarate = 1 Gbits = 10° bits => 2 281 360 bit : 10° bit = 0,002781,960 =

b)

8,27 × 1200 = 9924 Rivel (Breiter des Blother) 11,69-1200 = 11,028 River (Hohe des Blattes)

Die mindest goo Be son Bits um die 2 Koordinaten anaugeben 194 2th = 16284

Da en Roordinatersystem 2 Achsen hat branchen wir das doppelte au plats, also ut de Größe der Koordwate pro Pixel And 28 Buts

Die Tarope der injo für em Dweliet 3-8 Bits = 21 Bits. Somit 18t die Grosse ower Buel in der Übertraging 24 Bits + 28 Bits = 52 Bits.

Wir later wissen es grot M6040 Pivel pro Blatt

=> 16 040 · 52 Bits = 6034 080 Bits pro Blatt

Ethernet: 6:034.080 Bit = 0,00603401 \$ = 0,0000 \$

2 Aufgabe 5

a) Wie viele Bit enthält ein Byte?			
(i) 64	(ii) 32	(iii) 16	(iv) 8
b) Welche Binärzahl entspricht dem hexadezimalen Wert E?			
(i) 1110	(ii) 0111	(iii) 0110	(iv) 1111
c) Welche Komponente ist gewöhnlich nicht an die South Bridge eines			
Mainboard-Chipsatzes angebunden?			
(i) USB-	(ii) Hauptspeicher (iii) Audio	(iii) Audio-Ausgang	(iv) Festplatten
Schnittstellen	. ,		
d) Wie lautet die höchste Speicheradresse bei einer Adressbreite von n Bit?			
(i) $2 + n - 1$	(ii) $2 * n - 1$	(iii) $2/n - 1$	(iv) $2^n - 1$
e) Was ist keine Komponente der Prozessorgrundstruktur?			
(i) Arithmetisch-	(ii) Operanden-	(iii) Drucker (iv) Bef	(iv) Befehlsregister
logische Einheit	register		(iv) bereinstegister