<u>Informatik</u> <u>Grundlagen</u>

Übungen Grundlagen

1) Wandeln Sie die folgenden Werte um:

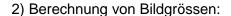
')	b: bit B: Byte	gende	k: Ki:	Kilo kibi	M: Mi:	Mega mebi		Giga : gibi	T: Tera Ti: tebi	
	1 kB =		В	=			b			
	4 MB =		kB	=			В	=		b
	8 GB =		MB	=			kB	=		В
	2 TB =		GB	=			MB	=		kB
	1 KiB =		В	=			b			
	4 MiB =		KiB	=			В	=		b
	8 GiB =		MiB	=			KiB	=		В
	2 TiB =		GiB	=			MiB	=		KiB
	12,52 MB =					b				
	24'800'000'000 b =	:				B =				MB
	4 KiB =					B =				b

B =

16 MiB =

b

Informatik Grundlagen



Ein Farbbild hat die Grösse 12,7 x 6,35 cm. Die Auflösung soll 72 dpi (1 Inch = 2,54 cm) betragen. Das Bild soll eine Farbtiefe von 24 bit (16,77 Mio Farben) haben. Wie gross ist der erforderliche Speicherbedarf?

Ein S/W-Bild mit 256 Grautönen hat die Grösse 20,32 x 7,62 cm. Die Auflösung soll 300 dpi betragen. Wie gross ist der erforderliche Speicherbedarf? Wieviel Speicherplatz würde dieses Bild in Truecolor (16,77 Mio Farben) brauchen?