

Opdracht 1.2: Bits en Bytes

Sunday, May 31, 2020

3:08 PM

Doel: oefenen met binair tellen, omrekenen van decimaal naar binair stelsel, aantal mogelijke waarden bepalen, SI-maten

Binair tellen

Van decimaal naar binair

1. Schrijf de volgende getallen om naar binair

A.	35	=	
B.	63	=	
C.	149	=	
D.	833	=	
E.	1024	=	

Van binair naar decimaal

Om van binair naar decimaal te rekenen heb je telkens machten van twee nodig.

2. Schrijf de volgende getallen om naar decimaal

A.	0000 0111	=	
B.	0001 0000	=	
C.	1010 1010	=	
D.	1100	=	
E.	0110 1100 0101	=	

Bytes

3. Schrijf de waardes om naar bytes

A.	15 KB	=		bytes
B.	1024 GB	=		bytes
C.	8 TB	=		bytes
D.	63 MB	=		bytes
E.	32 bits	=		bytes

Op de toets krijg je het onderstaand tabel:

SI-naam	aantal bytes
kilobyte (KB)	1000 ($=10^3$) bytes
megabyte (MB)	1.000.000 ($=10^6$) bytes
gigabyte (GB)	1.000.000.000 ($=10^9$) bytes
terabyte (TB)	1.000.000.000.000 ($=10^{12}$) bytes
<u>petabyte</u> (PB)	1.000.000.000.000.000 ($=10^{15}$) bytes