

Bonus point assignment – week 1

Convert your student number to a hexadecimal number and a binary number.

Explain in detail that the calculation is correct. Use the PowerPoint slides of week 1.

572430

//Decimale getal van mijn studenten nummer

$2^{20} = 1.048.576$ // is groter dan 572430 dus 0

$2^{19} = 524.288$ // 572430 past in 2^{19} , dus een 1 op plek 2^{19} , met als restwaarde: 48.142

$2^{18} = 262.144$ // is groter dan 48.142 dus 0

$2^{17} = 131.072$ // is groter dan 48.142 dus 0

$2^{16} = 65.536$ // is groter dan 48.142 dus 0

$2^{15} = 32.768$ // 48.142 past in 2^{15} , dus een 1 op plek 2^{15} , met als restwaarde: 15.374

$2^{14} = 16.384$ // is groter dan 15.374 dus 0

$2^{13} = 8.192$ // 15.374 past in 2^{13} , dus een 1 op plek 2^{13} , met als restwaarde: 7.182

$2^{12} = 4096$ // 7.182 past in 2^{12} , dus een 1 op plek 2^{12} , met als restwaarde: 3086

$2^{11} = 2048$ // 3086 past in 2^{11} , dus een 1 op plek 2^{11} , met als restwaarde: 1038

$2^{10} = 1024$ // 1038 past in 2^{10} , dus een 1 op plek 2^{10} , met als restwaarde 14

$2^9 = 512$ // is groter dan 14 dus 0

$2^8 = 256$ // is groter dan 14 dus 0

$2^7 = 128$ // is groter dan 14 dus 0

$2^6 = 64$ // is groter dan 14 dus 0

$2^5 = 32$ // is groter dan 14 dus 0

$2^4 = 16$ // is groter dan 14 dus 0

$2^3 = 8$ // 14 past in 2^3 , dus een 1 op plek 2^3 , met als restwaarde 6

$2^2 = 4$ // 6 past in 2^2 , dus een 1 op plek 2^2 , met als restwaarde 2

$2^1 = 2$ // 2 past in 2^1 , dus een 1 op plek 2^1 , met als restwaarde 0

$2^0 = 1$ // is groter dan 0 dus 0

010001011110000001110