

GRUPPE 3: NoName

Konverter følgende desimaltall til 2-tallssystemet (binært tallsystem):

$$1 = 1$$

$$2 = 10$$

$$5 = 101$$

$$8 = 1000$$

$$16 = 10,000$$

$$256 = 100,000,000$$

*Vi brukte dele på 2 metoden. Svaret får vi ved å sette opp resultatetene vertikalt
ex:*

$$5 : 2 = 2 \text{ rest } 1$$

$$2 : 2 = 1 \text{ rest } 0$$

$$1 : 2 = 0 \text{ rest } 1$$

Konverter følgende binære tall til desimaltall (mest signifikante bit-en er til venstre):

$$100 = 4$$

$$1001 = 9$$

$$1100110011 = 819$$

Vi brukte andre potens metoden

ex:

$$\begin{array}{cccc} & 1 & 0 & 0 & 1 \\ & \diagdown & | & \diagup & \diagdown \\ 2^3 & 2^2 & 2^1 & 2^0 \\ = 8 + (0 * 4) + (0 * 2) + 1 = 9 \end{array}$$

Flere personer prøver å gjette et tresifret (3-bit) binært tall.

Hvor mye informasjon (i bits) har hver spiller fått?

Lise = 1-bit

Per = 2-bit

Oskar = 2-bit

Louise = 2-bit

Metode brukt--> $\log_2 (N/M)$ N=utvalg, M=tilfeller