

9.

$T \in [-20^\circ ; 40^\circ]$ par pas de $0,5^\circ$

$P \in [0 ; 100 \text{ mm}]$ avec une précision de 10^{-1}

$$Q = Q_T + Q_P$$

$$Q_T = \log_2 \left(1 + \frac{40 - (-20)}{0,5} \right) \approx 6,9 \text{ bits}$$

Nb de valeurs possibles

$$Q_P = \log_2 \left(1 + \frac{100}{0,1} \right) \approx 9,97 \text{ bits}$$

$$Q \approx 16,87 \text{ bits} \approx 2,1 \text{ octets}$$

\Rightarrow il faut 3 octet