

2.5.1 SSI, repræsentationskompetence

Opgaveeksempel fra TEC – Teknisk Erhvervsskolecenter. Se lærerens kommentar efter opgaven.

| Type: | Niveau: | | Indhold: | Indgang: | | Kernekompetence: |
|--------------|---------|---|--------------------------|----------|-----------|---------------------------------|
| Opgave | X | | Tværgående | | Alment | Tankegangskompetence |
| Temaopgave | F | X | Tal- og symbolbehandling | X | BA | Problemløsningskompetence |
| Projektoplæg | E | X | Geometri | | PU | Modelleringskompetence |
| Eksamenssæt | D | X | Funktioner | | SSI | Ræsonnementskompetence |
| | C | | Statistik | | Merkantil | Repræsentationskompetence |
| | | | | | | Symbol- og formalismekompetence |
| | | | | | | Kommunikationskompetence |
| | | | | | | Hjælpekompetence |

Omskriv tallene og udfyld de tomme felter:

| Binær | Decimal | Hexadecimal |
|---------|---------|-------------|
| 1 | | |
| 10 | | |
| 100 | | |
| 1010 | | |
| 1000 | | |
| 11100 | | |
| 1100101 | | |
| | 10 | |
| | 15 | |
| | 63 | |
| | 82 | |
| | 100 | |
| | 1024 | |
| | 1876 | |
| | | 10 |
| | | F |
| | | 37 |
| | | AA |
| | | 100 |
| | | 3A7 |
| | | FFF |

Eleven skal omregne mellem talsystemer, hvor samme talværdi har op til tre forskellige repræsentationer. De tre talsystemer er positionstalsystemer, hvor hver position repræsenterer en heltallig potens af talsystemets grundtal.