KS 3 – VT 15

1a, SANT

1b, SANT

1c, SANT

1d, SANT

1e, SANT

1f, ?

3p

2a,

Z22

{4,8,12,16,20,2, 6, 10, 14, 18, 22}

Ordning 11

1p

2b,

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| o | e | a | b | c | d |
| e | e | a | b | c | d |
| a | a | **b** | c | **d** | **e** |
| b | b | **c** | d | e | **a** |
| c | c | **d** | e | **a** | **b** |
| d | d | e | a | **b** | **c** |

1p

2c,

Φ = udda

ψ = udda

1p

3,

Storleken på delgruppen måste dela G

H3 = (3) = {3, 6, 9, 12, 0}

H5 = (5) = {5, 10, 0}

3p

4,

Storlek 3

Vi väljer delgruppen H = {0, 9}

Som har sidoklassen

H + 3 = {3, 12}

2p

5,