

Talföljder och mönster

1 Skriv de tre följande talen i talföljden

a) 2 4 8 16 32 64

b) 4 7 10 13 16 19

2 En talföjd kan beskrivas med formeln $y = 2n + 1$.
Beräkna värdet på y för

a) $n = 1$

$y = \underline{3}$

b) $n = 5$

$y = \underline{11}$

c) $n = 10$

$y = \underline{21}$

3 En annan talföjd kan beskrivas med formeln $y = 3n - 2$.
Beräkna värdet på y för

a) $n = 1$

$y = \underline{1}$

b) $n = 4$

$y = \underline{10}$

c) $n = 20$

$y = \underline{58}$

4 Skriv de tre första talen i talföljderna, fyll i tabellerna.

a)

$y = 2n$	
Tal nr n	y
1	<u>2</u>
2	<u>4</u>
3	<u>6</u>

b)

$y = n + 6$	
Tal nr n	y
1	<u>7</u>
2	<u>8</u>
3	<u>9</u>

c)

$y = 3n - 5$	
Tal nr n	y
1	<u>-2</u>
2	<u>1</u>
3	<u>4</u>

5 Skriv de tre första talen i talföljderna som beskrivs med formeln

a) $y = 3n$ 3 6 9

b) $y = n - 3$ -2 -1 0

c) $y = 2n + 3$ 5 7 9

6 Bestäm formeln till talföljden där de tre första talen är

a) 3 6 9 $y = \underline{3n}$

b) 5 9 13 $y = \underline{4n + 1}$

c) 3 8 13 $y = \underline{5n - 2}$

d) -2 0 2 $y = \underline{2n - 4}$

e) 5,5 6 6,5 $y = \underline{0,5n + 5}$