

EFTER AVSNITT 4.2

1 Vilket är nästa tal i talföljderna? M

a) 5 9 13 17 21 _____

b) 50 43 36 29 22 _____

2 Förenkla uttrycken. M

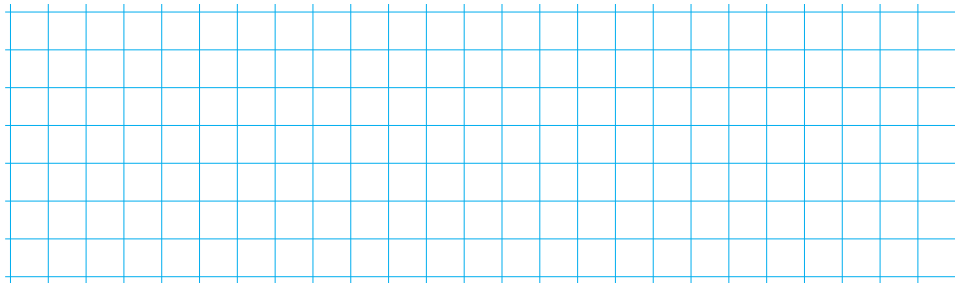
a) $5x - 2x =$ _____ b) $2x - 5x =$ _____ c) $-2x - 5x =$ _____

3 Vilket tal saknas? Förklara hur du tänker. P R

a) 1 7 13 ____ 25 31

b) $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{2}$ ____ 2 4 8

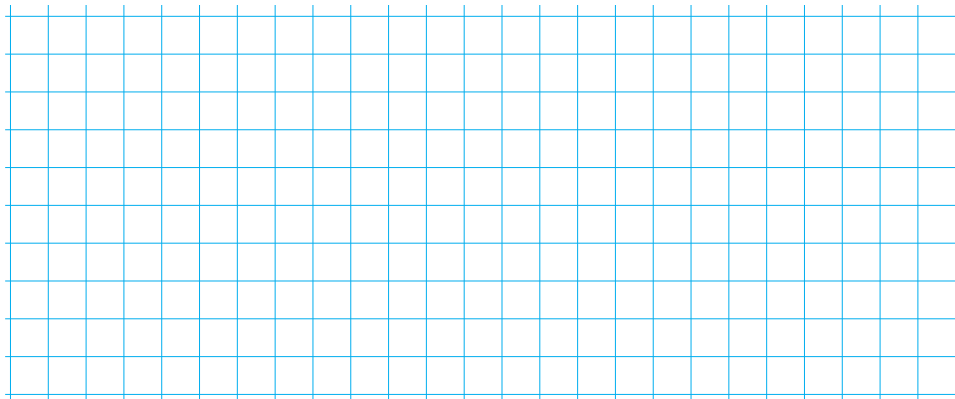
4 Omkretsen av en rektangel kan beräknas med uttrycket $2a + 2b$ där a och b är längden av rektangelns sidor. Använd uttrycket och beräkna omkretsen av en rektangel med sidorna 7,0 cm och 5,5 cm. B M K



5 Förenkla uttrycken. M K

a) $3a + 2b + a - 5b$

b) $5y - 3z - 2y + z$



6 Talen i en talföljd kan beräknas med uttrycket $4n - 3$ där $n = 1$, $n = 2$ och så vidare.

a) Vilka är de tre första talen i talföljden? _____

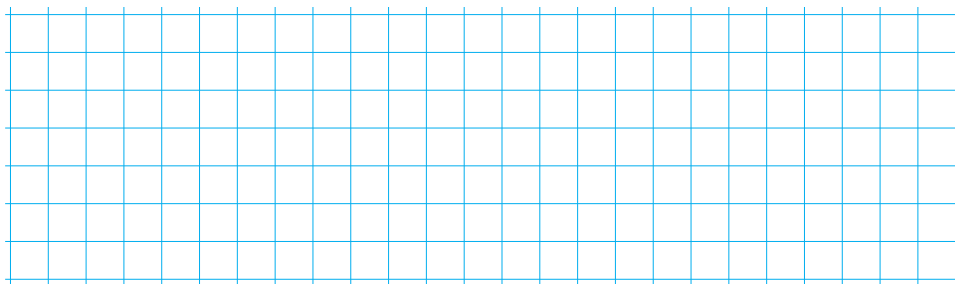
M

b) Vilken är differensen? _____

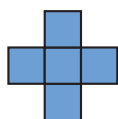
B

c) Vilket är tal nummer 100? _____

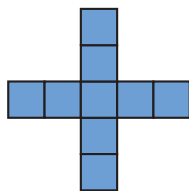
L P K



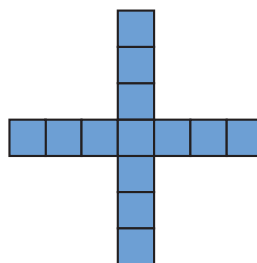
7 Antalet rutor bildar ett mönster.



Figur 1



Figur 2



Figur 3

?

Figur n

a) Vilken är differensen? _____

B

b) Med vilket av uttrycken kan antalet rutor i den n :e figuren beräknas?

Förklara hur du tänker. _____

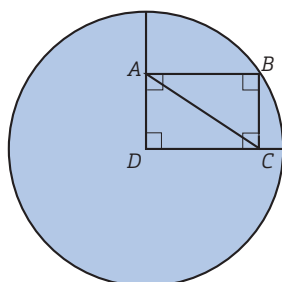
P R

A: $2n + 3$ B: $3n + 2$ C: $4n + 1$

8 Cirkelns diameter är 10 cm. Hur lång är diagonalen AC?

Förklara hur du tänker. _____

L P R



D är cirkelns
medelpunkt