

EFTER AVSNITT 4.4

1 Utför multiplikationerna. M

a) $3 \cdot 2x =$ _____ b) $4y \cdot 2 =$ _____ c) $2y \cdot 5z =$ _____

2 Förenkla uttrycken. B M

a) $3x + (2x - 3) =$ _____

b) $3x - (2x - 3) =$ _____

c) $(2x + 3) - 3x =$ _____

d) $3x - (2x + 3) =$ _____

3 Skriv uttrycken utan parentes. M

a) $5(x + 2) =$ _____ b) $a(b - 3) =$ _____

c) $y(z + 1) =$ _____ d) $x(y - z) =$ _____

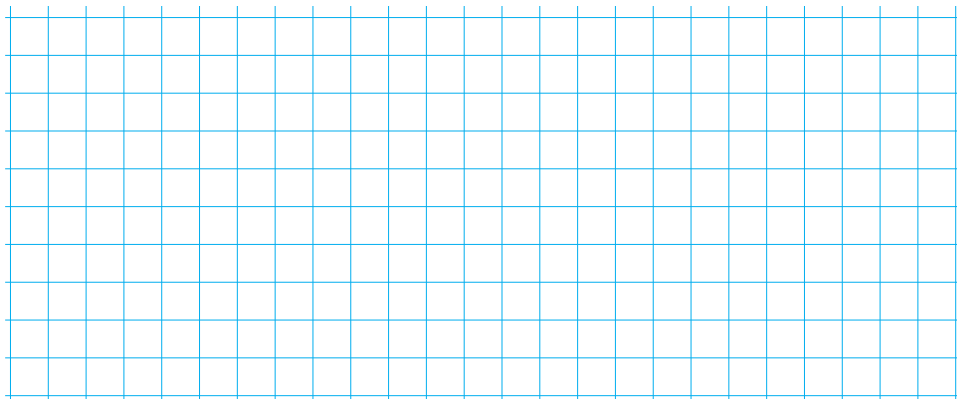
4 Skriv in det som saknas. P

a) $3(\text{---} + 2y) = 9x + 6y$ b) $a(3 - \text{---}) = 3a - 2ab$

5 a) Vad är det för fel på den här förenklingen? _____

$$\begin{aligned} 4(x + 3) - 2(x + 5) &= \\ &= (4x + 12) - (2x - 10) = \\ &= 4x + 12 - 2x + 10 = \\ &= 4x - 2x + 12 + 10 = \\ &= 2x + 22 \end{aligned}$$

b) Gör en korrekt förenkling. M K

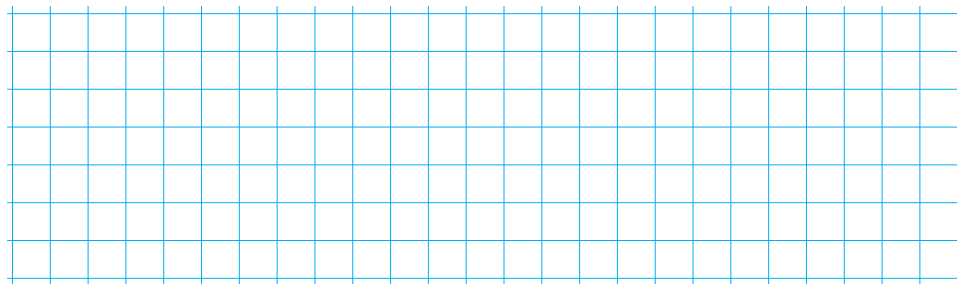


- 6 Antalet diagonaler som kan dras i en månghörning kan beräknas med uttrycket $\frac{n(n-3)}{2}$ där n = antalet hörn. Använd uttrycket och räkna ut hur många diagonaler som kan dras i en

a) niohörning

b) tjugohörning

M K

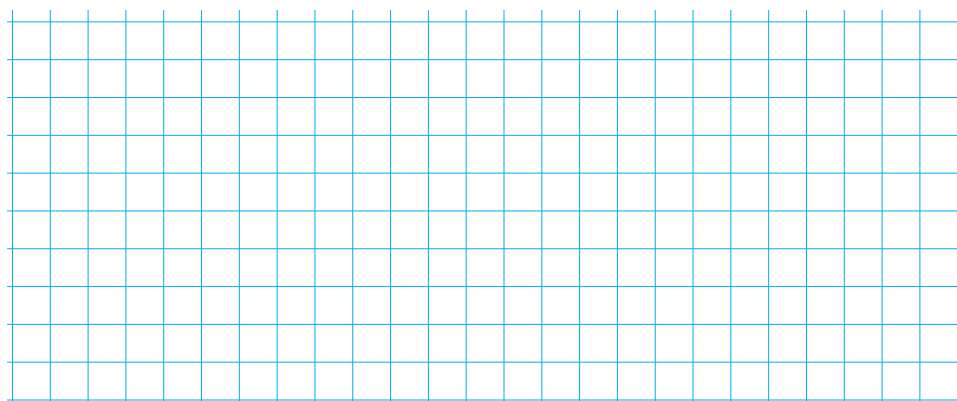


- 7 Förenkla uttrycken.

B M K

a) $(4a - b) - (2b + 3a) + 5b$

b) $3(2a - 1) - 2(3a - 2)$



- 8 Ett taxiföretag tar 45 kr i grundavgift för en resa. Sedan kostar varje kilometer 12 kr och varje minut resan tar kostar 7 kr.

a) Teckna ett uttryck för hur mycket det kostar att åka x km och om resan tar y min.

B

b) Hur mycket kostar det att åka 4 km om resan tar en kvart?

M

