

Träna mer 5.2 (II)

Förenkla

- 1 a) $5x + x =$ _____ b) $\frac{5x}{x} =$ _____ c) $5x - x =$ _____
- 2 a) $\frac{4a+2a}{a} =$ _____ b) $\frac{4a+2a}{6} =$ _____ c) $\frac{4a-2a}{2a} =$ _____
- 3 a) $3 - (2a - 1) =$ _____ b) $3(2a - 1) =$ _____
- 4 a) $4x - (3 - 2x) =$ _____ b) $2(x + 3) - 2x =$ _____
- 5 a) $2a(2a + 1) - 2a^2 =$ _____ b) $3y^2 - 2y(y + 1) =$ _____

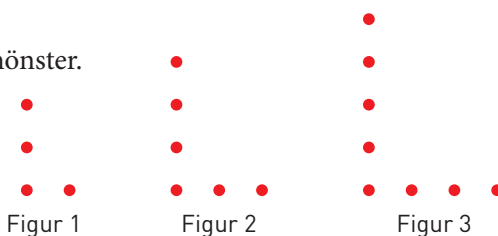
6 Titta på figurerna nedan. Antalet punkter bildar ett mönster.

a) Hur många punkter är det i nästa figur? _____

b) Vilken är differensen? _____

c) Teckna ett uttryck för antalet punkter i den n :e figuren. _____

d) Använd uttrycket och räkna ut antalet punkter i figur nummer 50. _____

7 Teckna ett uttryck för tal nummer n .

a) 4 7 10 13 16 ... _____

b) 2 7 12 17 22 ... _____

c) 0 4 8 12 16 ... _____

Lös ekvationerna.

8 a) $5x + 3 = 23$

b) $\frac{x}{3} - 2 = 5$

c) $8z - 3z = 30$

9 a) $3y + 1 = y + 9$

b) $2z - 3 = 5z - 21$

c) $5x - 1 = 23 + x$

10 a) $\frac{x}{3} = \frac{5}{2}$

b) $\frac{2}{5} = \frac{y}{4}$

c) $\frac{2z}{3} = \frac{2}{5}$

Träna mer 5.2 (II)

FACIT

1 a) $6x$

b) 5

c) $4x$

2 a) 6

b) a

c) 1

3 a) $4 - 2a$

b) $6a - 3$

4 a) $6x - 3$

b) 6

5 a) $2a^2 + 2a$

b) $y^2 - 2y$

6 a) 10 st

b) 2

c) $2n + 2$

d) 102 st

7 a) $3n + 1$

b) $5n - 3$

c) $4n - 4$

8 a) $x = 4$

b) $y = 21$

c) $z = 6$

9 a) $y = 4$

b) $z = 6$

c) $x = 6$

10 a) $x = 7,5$

b) $y = 1,6$

c) $z = 0,6$