

Förenkla uttryck

Förenkla så långt som möjligt.

1 a) $4x - 2x + 3x =$ _____

b) $4x + 2x - 3x =$ _____

2 a) $2a + b - a + b =$ _____

b) $2a - b + a - b =$ _____

3 a) $3xy - xy =$ _____

b) $3xy + xy - xy =$ _____

4 a) $3 + a - 2 + 2a =$ _____

b) $a + 3 - 2a + 2 =$ _____

Ta bort parenteserna och förenkla så långt som möjligt.

5 $x + (x + 1) =$ _____

6 $(1 + x) + 1 =$ _____

7 $3 + (5 - 2x) + 3x =$ _____

8 $(2a + 2) + (2a - 2) =$ _____

9 $(3 - a) + (a - 3) =$ _____

10 $2a - (a + 1) =$ _____

11 $3x - (1 + 2x) =$ _____

12 $(4 + 3y) - (2 + 2y) =$ _____

13 $3 - (2 - 2x) =$ _____

14 $(2 - x) - (2 - x) =$ _____

15 $3x + (2x - 7) - (x - 1) =$ _____

16 $3x - (2x - 7) + (x - 1) =$ _____

17 $(x + a) - (x - a) + (x + a) =$ _____

18 $(2a - 3b) + (3a - 2b) - (2a + 3b) =$ _____

Multiplicera med parenteser

Skriv uttrycket utan parentes

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

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

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

b) $4(2 - 3a) =$ _____

3 a) $6(2 + 5x) =$ _____

b) $8(2x - 3) =$ _____

4 a) $x(x + 5) =$ _____

b) $y(4 - y) =$ _____

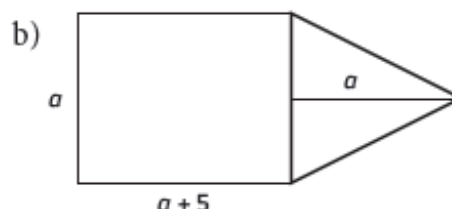
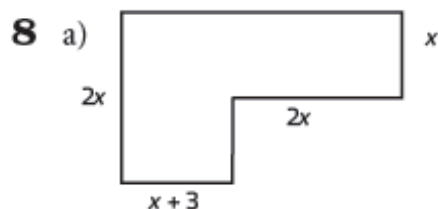
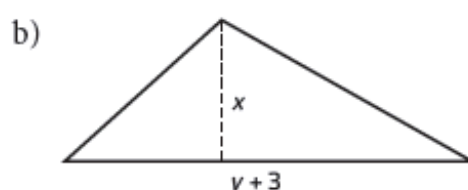
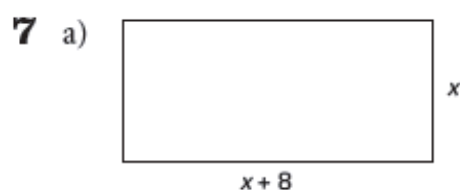
5 a) $a(8 + 2a) =$ _____

b) $a(3a - 5) =$ _____

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

b) $3y(y - 5) =$ _____

Skriv ett så enkelt uttryck som möjligt för arean av figurerna.



Fyll i det som saknas i rutorna.

9 a) $\square(x - y) = 4x - 4y$

b) $5(x - 3) = \square x - 15$

10 a) $3(\square + b) = 3a + 3\square$

b) $\square(2 + a) = 10 + \square a$

11 a) $5(x + \square) = \square x + 30$

b) $\square(4 - 3\square) = 4y - 3y^2$