

# Algebra 1

Elevark

## Opgave 1

Reducér følgende udtryk.

a)  $a + a + a + b + b + c =$  \_\_\_\_\_

b)  $b + b + a + c + a + a + b =$  \_\_\_\_\_

c)  $a + 2a + z + z + 3z + a =$  \_\_\_\_\_

d)  $3b + 3a + 6c + c + 3a + 9b =$  \_\_\_\_\_

e)  $3e + 3e + a + e + 2a + a =$  \_\_\_\_\_

f)  $4c + 3a + b + 2b + 2a + c =$  \_\_\_\_\_

## Opgave 2

Find to stykker, der "passer sammen" og forbind dem.

$2a + 3b + a + a + 3b$

$2a + 5b$

$-7a + 4b + 12a + b + a + b$

$6a + 5b$

$3a + 3b + 7a - 4a + b + b$

$6a + 6b$

$4a + 6b$

$b + 3b + 4a - 2a + b$

## Opgave 3

Hvilken værdi har spørgsmålstegnet i opgaverne?

$a + a + 4a + b + 7c - 3a + ? + a$

$\updownarrow$   
 $4a + 4b + 7c$

$? =$  \_\_\_\_\_

$12b + 23b - 15b - 9a + 14a - ? + a + 3b$

$\updownarrow$   
 $6a + 5b$

$? =$  \_\_\_\_\_

$12z + 5c + 5b - 15c + 12z + ? + 8b + 10z$

$\updownarrow$   
 $-10c + 20b + 34z$

$? =$  \_\_\_\_\_

$2a + ? + 5b - 9b + 4a + a + a + 3c$

$\updownarrow$   
 $10a - 4b + 3c$

$? =$  \_\_\_\_\_

