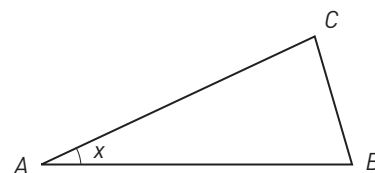


## Algebraiska uttryck

- 1 Emilia har  $y$  kr. Charlie har 10 kr mer.  
Teckna ett uttryck för hur mycket pengar Charlie har. \_\_\_\_\_
- 2 Summan av två tal är 10. Det ena talet är  $x$ . Teckna ett uttryck för det andra talet. \_\_\_\_\_
- 3 I triangeln är vinkeln  $B$  tre gånger så stor som vinkeln  $A$ .

a) Teckna ett uttryck för storleken av vinkeln  $B$ . \_\_\_\_\_

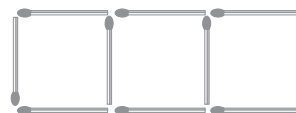
b) Teckna ett uttryck för storleken av vinkeln  $C$ . Förenkla sedan uttrycket. \_\_\_\_\_



- 4 Jenny tjänar  $z$  kr per månad. Lönen höjs med 5 %. Teckna ett uttryck för den nya lönen. \_\_\_\_\_
- 5 En läsk kostar  $a$  kr. När man lämnar tillbaka burken får man  $b$  kr.
- a) Teckna ett uttryck för hur mycket innehållet i burken kostar. \_\_\_\_\_
- b) Teckna ett uttryck för hur mycket Martin får betala för 5 st läsk om han samtidigt lämnar tillbaka 10 st burkar. \_\_\_\_\_
- c) Cajs köper  $x$  st läsk och lämnar samtidigt tillbaka  $y$  st burkar. Teckna ett uttryck för hur mycket hon får betala. \_\_\_\_\_
- 6 När Sara fyllde år fick hon  $y$  kr. Hon köpte en jumper för hälften av pengarna. För hälften av det som hon hade kvar, köpte hon en bok.
- a) Teckna ett uttryck för vad boken kostade. \_\_\_\_\_
- b) Teckna ett uttryck för hur mycket pengar Sara hade kvar efter sina inköp.  
Förenkla sedan uttrycket. \_\_\_\_\_

- 7 Bilden visar tändstickor lagda som kvadrater.

a) Teckna ett uttryck för hur många tändstickor som behövs för  $n$  kvadrater. \_\_\_\_\_



b) Använd uttrycket och räkna ut hur många tändstickor som behövs för 200 kvadrater. \_\_\_\_\_

- 8 Teckna ett uttryck för det  $n$ :e talet i dessa talföljder.

a) 6    10    14    18    22    ...    \_\_\_\_\_

b) 2    6    10    14    18    ....    \_\_\_\_\_

c) -3    2    7    12    17    ...    \_\_\_\_\_

**Algebraiska uttryck****FACIT**

- 1  $(y + 10)$  kr
- 2  $10 - x$
- 3 a)  $3x$   
b)  $180 - 4x$
- 4  $(z + 0,05z)$  kr eller  $1,05z$  kr
- 5 a)  $(a - b)$  kr  
b)  $(5a - 10b)$  kr  
c)  $(ax - by)$  kr
- 6 a)  $0,25y$  kr  
b)  $(y - 0,5y - 0,25y)$  kr =  $0,25y$  kr
- 7 a)  $(3n + 1)$  st  
b) 601 st
- 8 a)  $4n + 2$   
b)  $4n - 2$   
c)  $5n - 8$