

Algebra åk 7

Förenklingar, första steget...



1. I fyra stall finns följande hästar



Solbacka
4 nordsvenskar
2 fjordingar
3 fullblod
6 islandshästar

Häggesta
2 fjordingar
1 fullblod
10 islandshästar

Heden
6 fullblod
3 islandshästar
1 nordsvensk
2 russ

Rengsjö
3 russ
2 islandshästar
1 nordsvensk

Byt ut hästraserna till symboler, tex. nordsvensk = N och summera de olika raserna, tex 6 nordsvenskar = 6N



2. Sammanställ (sortera och förenkla) x, y och z

a)
$$\begin{array}{ccccccccccc} & x & & & y & & z & & y & & & x \\ & & x & & z & & & y & & z & & y \\ & & & & & y & & y & & x & & z & x & z & y \end{array}$$

b)
$$\begin{array}{ccccccc} 2x & & 3z & & 3z & & 2x & & 3x \\ & & 4y & & 4x & & x & y & x & 2z \\ 5y & & & 3x & & 2z & & & 4y \end{array}$$

c) $x + y + z + z + y + x + y + x$

d) $2x + 3y + 5z + x + 3y + 2x + 3z$



3. Förenkla (sammanställ)

a) $a + 3b + a + 2c + c + 2b + 5c + 2a$

b) $2x + 3y + x - 2y + 3x + 4y - 5x$

c) $1,5r + 2,5s + 3r + 1,2t + 2,3r + 0,9s + 2,1t + 0,5s$

Addera varje symbol för sig