

8

$$2(2x+1) = 5 - 2x$$

$$4x + 2 = 5 - 2x$$

$$6x = 3$$

$$x = \frac{3}{6} = 0,5$$

Svar: $x = 0,5$

9

Om det finns x st vita bollar så finns det $2x$ st röda bollar.

Totala antalet bollar är då $x + 2x = 3x$

$$P(\text{vit boll}) = \frac{x}{3x} = \frac{1}{3}$$

Svar: $\frac{1}{3}$

↑
 $\frac{\text{antal gynnsamma utfall}}{\text{antal möjliga utfall}}$

10

Svar: $y = 2x + 3$

Test:

x	$y = 2x + 3$
1	$2 \cdot 1 + 3 = 5$
2	$2 \cdot 2 + 3 = 7$
4	$2 \cdot 4 + 3 = 11$
6	$2 \cdot 6 + 3 = 15$
8	$2 \cdot 8 + 3 = 19$ ok!

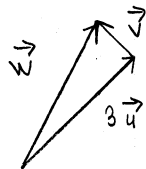
11

(a) Avlösning ger $\vec{w} = (2, 4)$. Längden är

$$|\vec{w}| = \sqrt{2^2 + 4^2} = \sqrt{4 + 16} = \sqrt{20}$$

Svar: $\sqrt{20}$ l.e.

(b) I figuren ser vi att $\vec{w} = 3\vec{u} + \vec{v}$



Svar: $3\vec{u} + \vec{v}$