

15

$$\sin v = 0,5$$

(a)  $2 \cdot \sin v = 2 \cdot 0,5 = 1$

(b)  $v = \arcsin 0,5 = 30^\circ$

$$\sin 2v = \sin (2 \cdot 30^\circ) = \sin 60^\circ \approx 0,866$$

Svar: (a) 1 (b) 0,866

16

(a) Havska betala  $10 \cdot 12 \cdot 1121 \text{ kr} = 134520 \text{ kr}$

Svar: 134520 kr

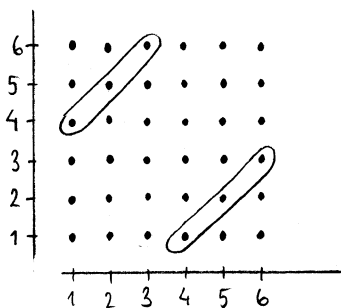
(b) Årsräntan i kronor:  $0,0685 \cdot 100000 \text{ kr} = 6850 \text{ kr}$

Räntekostnad vid första återbetalningen:  $\frac{6850 \text{ kr}}{12} = 570,83 \text{ kr}$

Sökta andelen  $\frac{570,83}{1121} = 0,509 = 51\%$

Svar: 51%

17



Antal möjliga utfall = 36

Antal gynnsamma utfall = 6

Sökta sannolikheten =  $\frac{6}{36} = \frac{1}{6}$

Svar:  $\frac{1}{6}$