a)
$$\frac{4}{9} \cdot \left(\frac{9}{4} - \frac{9}{13} \right)$$

$$=\frac{4}{9}\cdot\frac{9}{4}-\frac{4}{9}\cdot\frac{9}{13}$$

$$=$$
 1 $-\frac{4}{13}$

=
$$\frac{9}{13}$$

$$\frac{13}{20} \cdot \frac{17}{31} + \frac{13}{20} \cdot \frac{14}{31}$$

$$= \frac{13}{20} \cdot \left(\frac{17}{37} + \frac{14}{31}\right)$$

$$=\frac{13}{20}$$
, $\frac{31}{31}$

abelle	Anzahl	Preis (€)
:3 (2	6 3	5,40 2:2 2,90 2:2 900 2:2 930 2:3

(2 P.) Lisa wirft drei faire Münzen. Bestimme:

Wie wahrscheinlich ist es, dass sie exakt zwei Mal "Kopf" wirft? Wir werfen die drei Münzen und legen sie in der Reihenfolge hin, in der sie geworfen wurden.

Mögliche Ergebnisse:

Jedes Ergebnis tritt mit Wahrscheinlichkeit 1/8 ein.

Die Ergebnisse mit "zwei Mal Kopf" sind eingekreist.

Die Wahrscheinlichkeiten zusammen ergeben dann

$$3 \cdot \frac{1}{9} = \frac{3}{9} = 37,5\%$$

7 7 K