

Berechnen des Anteils

1. Der relative Anteil kann auf unterschiedliche Art dargestellt werden. Ergänze.

Dezimalzahl	0,1		0,25			0,004		0,078
Prozentsatz		7 %		2,5	77 %		0,13	

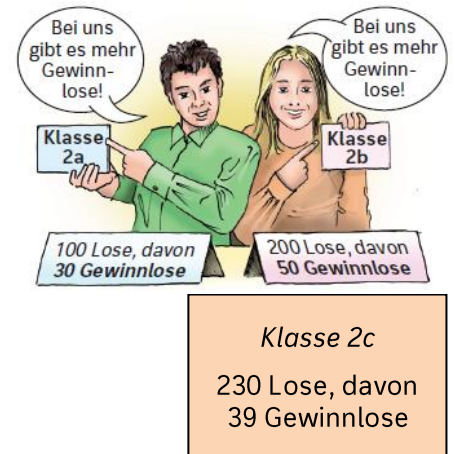
2. In Box 1 ist eine von 10 Kugeln rot, in Box 2 ist eine von 100 Kugeln rot.

a) Warum ist die Wahrscheinlichkeit aus Box 2 eine rote Kugel zu ziehen kleiner als bei Box 1?

b) Wie viele der 100 Kugeln müssten in Box 2 rot sein, damit die Wahrscheinlichkeit für eine rote Kugel gleich ist wie bei Box 1?

3. Für das Schulfest der zweiten Klassen haben die Schülerinnen und Schüler der zweiten Klassen Lose vorbereitet und in Urnen mit den Aufschriften 2a-, 2b- und 2c-Klasse gegeben.

Bei der 2a-Klasse gibt es 100 Lose, 30 von diesen sind Gewinnlose.
Bei der 2b Klasse gibt es 200 Lose, 50 von diesen sind Gewinnlose.
In der 2c-Klasse gibt es 230 Lose, 39 von diesen sind Gewinnlose.



a) In welcher Klasse ist die Anzahl der Gewinnlose am größten?

b) Berechne den Anteil der Gewinnlose an allen Losen in der 2a-, in der 2b- und in der 2c-Klasse.

c) Bei welcher Klasse ist die Wahrscheinlichkeit ein Gewinnlos zu ziehen, am größten?