- 1. Für die Umfrage "Haben Sie schon einmal einen Ladendiebstahl begangen" wurde wie folgt vorgegangen: Jeder Befragte würfelte; das Ergebnis des einfachen Würfelwurfes war dem Interviewer nicht bekannt. Bei dem Würfelergebnis 1, 2 oder 3 antwortete der Befragte wahrheitsgemäß mit "Ja" oder "Nein". Bei den Augenzahlen 4 oder 5 antwortete er stets mit "Ja", bei einer 6 als Würfelergebnis stets mit "Nein". Das Ergebnis der Umfrage war, dass 384 der 1033 Befragten mit "Ja" antworteten.
  - (a) Zeichnen Sie für dieses zweistufige Zufallsexperiment einen Wahrscheinlichkeitsbaum und vergeben Sie für die gesuchte, unbekannte Wahrscheinlichkeit, dass ein Ladendiebstahl begangen wurde, einen Variablennamen (z.B. *x*).

Lösung:			

(b) Berechnen Sie die totale Wahrscheinlichkeit für die Antwort "Ja" (das Ergebnis ist keine Zahl, da x aus (a) noch unbekannt ist).

Lösung:			

(c) Schätzen Sie die unbekannte Wahrscheinlichkeit für einen Ladendiebstahl, indem Sie das Ergebnis der Umfrage verwenden.

Lösung:	
---------	--