

1. Bilden Sie die Summe aller Lösungen der Betragsgleichung

$$|1 - 3x| = 2 .$$

- a) -2
- b) 2
- c) $-\frac{2}{3}$
- d) $\frac{2}{3}$ ✓

2. Es sei $b > 0$. Welcher der gegebenen Ausdrücke entspricht

$$\frac{b^2 \cdot \sqrt{b}}{b^{\frac{4}{3}}} ?$$

- a) $\sqrt{b^3}$
- b) $\sqrt[6]{b^7}$ ✓
- c) $\frac{4b}{3\sqrt{b}}$
- d) keiner der genannten Ausdrücke

3. Sie werfen eine faire Münze dreimal hintereinander. („Fair“ bedeutet, dass die Wahrscheinlichkeit für „Kopf“ bzw. „Zahl“ bei jedem Wurf jeweils 50% beträgt.) Mit welcher Wahrscheinlichkeit erhalten Sie zweimal „Kopf“ und einmal „Zahl“?

- a) $\frac{3}{8}$ ✓
- b) $\frac{1}{4}$
- c) $\frac{2}{3}$
- d) Die gegebenen Information reichen nicht aus, um die Frage zu beantworten.