

M 7.2.2 Term und Abhängigkeit – Interpretieren von Termen

Bei den folgenden Aufgabenstellungen steht das **Interpretieren von Termen** im Vordergrund. Ausgehend von einem Term wird eine Aussage über dessen Bedeutung gemacht.

Die Aufgaben weisen ein Niveau auf, das erreicht und gehalten werden soll. Unter dem Aspekt der Differenzierung werden jedoch weitere Aufgaben, die von diesem Niveau abweichen, von den Schülern bearbeitet werden.

1. Was steckt hinter der Schreibweise $3\frac{1}{2}x$?
2. Was ist eigentlich mit $a^2 : 2a$ gemeint: $\frac{a}{2}$ oder $\frac{a^3}{2}$? Ist die Schreibweise gar unzulässig, weil sie nicht eindeutig ist?
3. Für die Variable n dürfen natürliche Zahlen eingesetzt werden.
 - a) Welche besondere Eigenschaft haben Zahlen der Form $2n$, n^2 , $2n + 1$ und $2n - 1$?
 - b) Berechne: $(-1)^{2n}$ sowie $(-1)^{2n+1}$.
4. Legt man bei einer Bank das Kapital K an, so erhält man dafür Zinsen. Der Zinssatz p bestimmt, wie viel Prozent des Kapitals man pro Jahr als Zinsbetrag erhält. Was kann man mit den Formeln $p \cdot K$ bzw. $(1 + p) \cdot K$ berechnen?