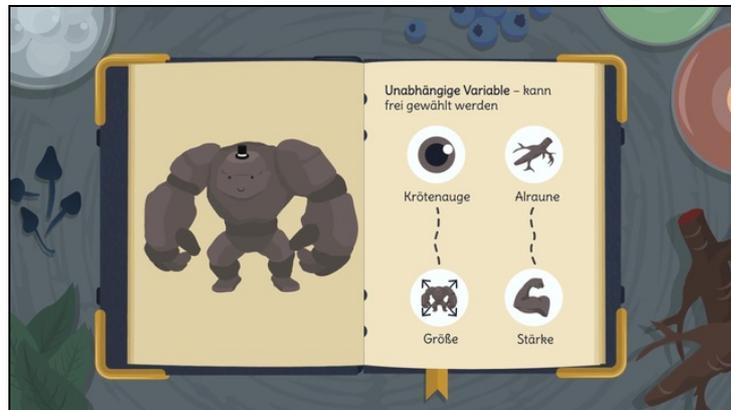




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Unabhängige und abhängige Variablen



- 1 **Bestimme die wahren Aussagen zu Konstanten und Variablen.**
- 2 **Gib die Definitionen der genannten Begriffe an.**
- 3 **Ergänze die Werte der abhängigen Variablen.**
- 4 **Bestimme Konstanten, abhängige und unabhängige Variablen.**
- 5 **Ordne die Werte der unabhängigen und abhängigen Variablen einander zu.**
- 6 **Entscheide, welche Variablen abhängig und unabhängig sind.**
- + **mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben**



Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Bestimme die wahren Aussagen zu Konstanten und Variablen.

Wähle aus.



Wenn Hexe Hilda nur wüsste, wie sie Konstanten, abhängige Variablen und unabhängige Variablen unterscheidet... dann könnte sie endlich einen Steinriesen erschaffen, der ihr beim Freiräumen der Landebahn hilft und ihr solche Bruchlandungen in Zukunft erspart!
Hilf Hexe Hilda dabei, die wahren Aussagen herauszusuchen.

- Terme werden in Konstanten und Variablen eingeteilt. **A**
- Konstanten leiten ihren Wert von einer Variablen ab. **B**
- Der Wert 32 ist eine unabhängige Variable. **C**
- Es gibt zwei verschiedene Arten von Variablen, die sich in der Art der Abhängigkeit unterscheiden. **D**
- Es gibt abhängige und unabhängige Konstanten. **E**



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Bestimme die wahren Aussagen zu Konstanten und Variablen.

1. Tipp

Konstanten sind Terme, die immer gleich bleiben. Daher zählen Zahlen wie 24 zu den Konstanten.

2. Tipp

Wenn die Variable „Zurückgelegte Entfernung“ von der Variable „Verstrichene Zeit“ abhängt, dann ist sie eine abhängige Variable.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Bestimme die wahren Aussagen zu Konstanten und Variablen.

Lösungsschlüssel: A, D

„Terme werden in Konstanten und Variablen eingeteilt.“

Diese Aussage ist **korrekt**. Bei Termen handelt es sich entweder um Konstanten, die ihren Wert nicht ändern oder um Variablen, die ihren Wert verändern können.

„Konstanten leiten ihren Wert von einer Variablen ab.“

Die Aussage ist **falsch**. Konstanten haben einen konkreten Wert, wie zum Beispiel die Zahl 44. Daher leiten sie ihren Wert nicht von einer veränderbaren Größe ab. Der Wert einer abhängigen Variablen hängt von dem Wert einer anderen Variablen ab.

„Der Wert 32 ist eine unabhängige Variable.“

Diese Aussage ist **falsch**. Wie der Name schon sagt, handelt es sich bei einer Variablen um eine veränderbare Größe. Der Wert 32 ist allerdings eine Konstante.

„Es gibt zwei verschiedene Arten von Variablen, die sich in der Art der Abhängigkeit unterscheiden.“

Diese Aussage ist **korrekt**. Variablen unterteilen sich in abhängige und unabhängige Variablen. Dabei lässt sich der Wert einer unabhängigen Variablen beliebig festlegen, während sich der Wert einer abhängigen Variablen von dem Wert einer anderen Variablen ableitet.

„Es gibt abhängige und unabhängige Konstanten.“

Diese Aussage ist **falsch**. Konstanten sind Zahlen, die sich (wie der Name verrät) nicht ändern. Da sie also per Definition gar nicht von irgendetwas abhängen können, ergibt es keinen Sinn, sie in abhängige und unabhängige Konstanten zu unterteilen.