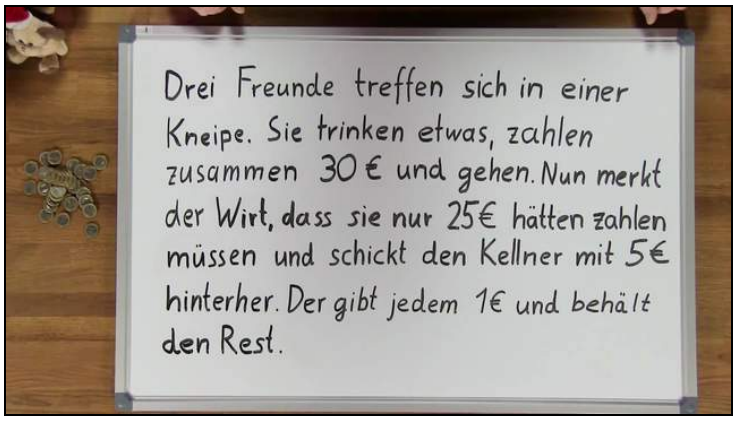
Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

Wo ist der Euro?



1. **Schildere, welche Überlegungen und Rechnungen Sinn ergeben.**
2. Ergänze das Rätsel „Wo ist der Euro?“
3. Beschreibe, ob der Euro tatsächlich verschwunden ist.
4. Begründe, dass die Aussage „Zwei Hände haben 11 Finger“ falsch ist.
5. Ermittle den Fehler im Rechnungsweg.
6. Prüfe, ob die Rechnungen korrekt 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

© 2016 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V18208

sofatutor.ch
Bessere Noten in Schule & Uni

Schildere, welche Überlegungen und Rechnungen Sinn ergeben.

Wähle die korrekten Aussagen aus.

- [ ] **A** Der Kellner hat sicher auch den letzten Euro noch verschwinden lassen.
- [ ] **B** Alles, was man rechnet, muss einfach stimmen.
- [ ] **C** Die 2 Euro des Kellners müssen zu den 25 Euro des Wirtes addiert werden.
- [ ] **D** Die 2 Euro des Kellners müssen von den 27 Euro, welche die Freunde bezahlt haben, subtrahiert werden.
- [ ] **E** Wenn man die 2 Euro des Kellners von den 25 Euro des Wirts subtrahiert, erhält man 23 Euro. Das heißt, dass jeder der drei Freunde weniger als 8 Euro bezahlt hat. Jetzt fehlen schon mehr als 3 Euro.

© 2016 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V18208 | E20852

sofatutor.ch
Bessere Noten in Schule & Uni

Unsere Tipps für die Aufgaben

1 von 6

Schildere, welche Überlegungen und Rechnungen Sinn ergeben.

1. Tipp

Mache dir diese Aufgabe mit 30 Eurostücken oder 30 Kugeln oder ähnlichen Dingen zur Veranschaulichung klar.

Auf der einen Seite sind die Freunde, die Geld ausgegeben haben, und auf der anderen Seite der Wirt und der Kellner, die Geld bekommen haben.

---

2. Tipp

Wenn die 2 Euro des Kellners zu dem Betrag der Freunde addiert werden, bedeutet dies, dass der Kellner auch dem Wirt etwas bezahlt. Das ist sicher nicht der Fall.

---

3. Tipp

Beachte: Der Euro kann wirklich nicht einfach so verschwinden. Irgendwo in der Rechnung muss ein Fehler sein.

© 2016 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V18208

sofatutor.ch
Bessere Noten in Schule & Uni

Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1 von 6

Schildere, welche Überlegungen und Rechnungen Sinn ergeben.

Lösungsschlüssel: C, D

Tatsächlich haben die drei Freunde $3 \cdot 9$ € $= 27$ € bezahlt. Dieses Geld wandert von den Freunden zu dem Wirt und Kellner.

Wenn man nun die 2 Euro des Kellners zu den 27 Euro der Freunde addieren würde, würde dies bedeuten, dass die Freunde 29 Euro bezahlt haben. Das stimmt allerdings nicht.

Man kann sich das Ganze von der Seite des Wirts und des Kellners anschauen: Diese haben insgesamt 25 € $+ 2$ € $= 27$ €. Wo kommen diese her? Das sind genau die 27 €, welche die drei Freunde bezahlt haben.

Anstatt die 2 € des Kellners zu den 27 € der Freunde zu addieren, hätte man sie

- entweder von diesen subtrahieren müssen - 27 € $- 2$ € $= 25$ € - dies ist der Betrag, den der Wirt hat - oder
- zu dem Wert des Wirts addieren müssen - 25 € $+ 2$ € $= 27$ €. Dies sind gerade die 27 €, welche die drei Freunde bezahlt haben.

© 2016 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V18208

sofatutor.ch
Bessere Noten in Schule & Uni