Wie Nachrichten durchs Internet reisen

Boo! Mato schickt Lina eine Nachricht übers Internet. Dabei wird sie in kleine Pakete zerlegt, die einzeln reisen. Hier lernst du die Reise Schritt für Schritt. Du schaffst das!



Die Reise einer Nachricht

Die Nachricht wird in Pakete geteilt.
Jedes Paket hat eine Adresse und eine Nummer.

Bring die Reise in die richtige Reihenfolge. Nummeriere.

- [ ] Bei Lina werden die Pakete zusammengesetzt.
- [1] Mato schreibt die Nachricht.
- [ ] Die Nachricht wird in Pakete geteilt.
- [ ] Jedes Paket bekommt Adresse und Nummer.
- [ ] Die Pakete reisen über Stationen.



Meine Nachricht ist losgeschickt. Hoffentlich kommen alle Pakete bei Lina an!

Stimmt das? Kreise ja oder nein ein.

Eine Nachricht reist in vielen kleinen Paketen.	ja	nein
Jedes Paket hat eine Nummer.	ja	nein
Ein Paket kennt seine Adresse nicht.	ja	nein

Hier gibt es noch mehr!

Übungsblatt
C3407-1

© 2026 banoo.boo - Nutzung für Privat & Unterricht erlaubt. Keine öffentliche Weiterveröffentlichung.

Wie Nachrichten durchs Internet reisen

Die Pakete kommen manchmal durcheinander an, weil sie verschiedene Wege nehmen. Dank der Nummern kann Lina sie wieder ordnen. Setz die Wörter zusammen! Boo-per!



Pakete ordnen

Die Nummer sagt die Reihenfolge.
Erst Paket 1, dann 2, dann 3.

Ordne die Pakete. Schreibe das Wort.

3: NOO, 1: BA = _____

2: LO, 3: SS, 1: SCH = _____

2: TER, 1: GEIS = _____

2: CKER, 1: BÄ = _____

2: NA, 1: LI = _____

Stimmt das? Kreise ja oder nein ein.

Pakete können verschiedene Wege nehmen. ja nein

Ohne Nummern kann man die Pakete leicht ordnen. ja nein



In der richtigen Reihenfolge kann man die Nachricht lesen!

Hier gibt es noch mehr!

Übungsblatt
C3407-2

© 2026 banoo.boo - Nutzung für Privat & Unterricht erlaubt. Keine öffentliche Weiterveröffentlichung.

Wie Nachrichten durchs Internet reisen

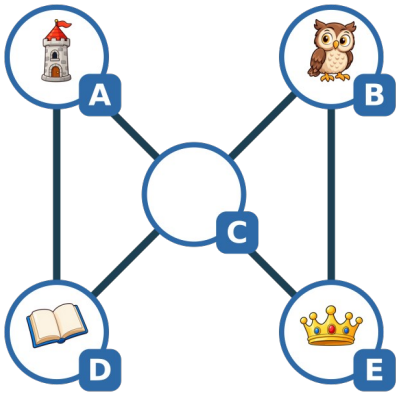
Das Internet ist ein Netz aus vielen Stationen. Fällt eine Leitung aus, nehmen die Pakete einfach einen anderen Weg. Darum funktioniert das Internet fast immer. Boo-tastisch!



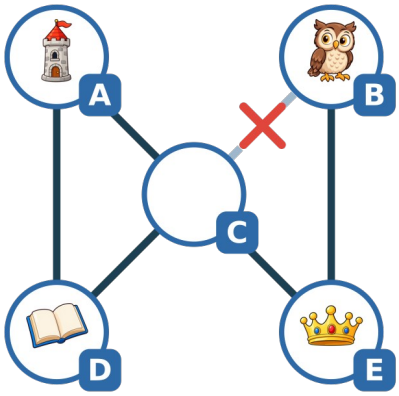
Viele Wege

Im Netz gibt es meist mehrere Wege.
Fällt einer aus, geht es anders.

Zeichne den kürzesten Weg von D nach B ein.



Die Leitung C-B ist kaputt. Zeichne einen Weg von A nach B.



Hier gibt es noch mehr!

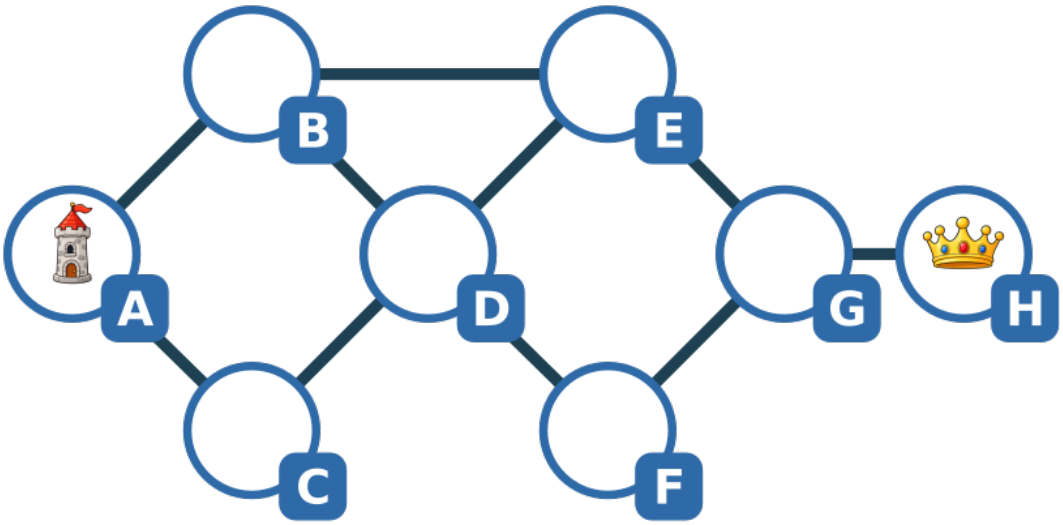
Übungsblatt
C3407-3

© 2026 banoo.boo - Nutzung für Privat & Unterricht erlaubt. Keine öffentliche Weiterveröffentlichung.

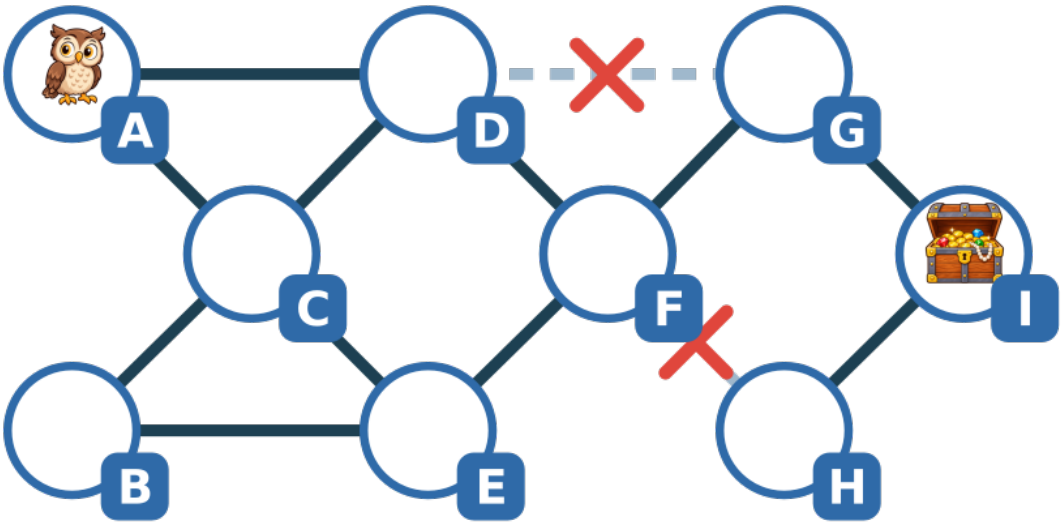
Wie Nachrichten durchs Internet reisen

Jetzt wird das Netz größer, so wie das echte Internet. Zwischen Start und Ziel liegen viele Stationen. Finde den Weg mit den wenigsten Stationen. Boo-rillant!

Zeichne den kürzesten Weg von A nach H ein.



D-G und F-H sind kaputt. Zeichne den kürzesten Weg von A nach I.



Hier gibt es noch mehr!

Übungsblatt
C3407-4

© 2026 banoo.boo - Nutzung für Privat & Unterricht erlaubt. Keine öffentliche Weiterveröffentlichung.

Wie Nachrichten durchs Internet reisen

Zum Schluss prüfst du, was du über die Reise der Nachrichten weißt. Wie die Post braucht das Internet feste Verabredungen, sonst kommt nichts an. Boosa!



Feste Verabredungen
Alle Geräte halten sich an dieselben Regeln.
Diese Regeln heißen Protokolle.

Stimmt das? Kreise ja oder nein ein.

Eine Nachricht reist in Paketen.	ja	nein
Jedes Paket braucht eine Adresse.	ja	nein
Ein Router schickt Pakete weiter.	ja	nein
Alle Pakete müssen denselben Weg nehmen.	ja	nein
Ohne Regeln würden Geräte sich nicht verstehen.	ja	nein
Das Internet ist ein einziger großer Computer.	ja	nein

Deine Idee: Wie kommt deine Nachricht zu Oma? Beschreibe in zwei Sätzen.

Bonus: Stimmt das? Kreise ja oder nein ein.

Das Internet ist ein einziger Computer.	ja	nein
Alle Pakete nehmen denselben Weg.	ja	nein

Hier gibt es noch mehr!

Übungsblatt
C3407-5

© 2026 banoo.boo - Nutzung für Privat & Unterricht erlaubt. Keine öffentliche Weiterveröffentlichung.