

## Phase 1 – Schnell zum Feuer

Kaum seid ihr auf der Wache Ost in der Stolberger Straße angekommen geht auch schon der Alarmmelder!

„Feueralarm! Menschenleben in Gefahr! Kellerbrand in der Jakobstraße!“

Alle laufen zu den Fahrzeugen.

Stellt eure Spielfiguren auf die Feuerwache in der Stolberger Straße, ganz im Osten eurer Karte. Der Brand ist mitten in der Innenstadt und mit einem roten Kreis auf der Karte markiert. An den Straßen seht ihr die Zeitangaben, die ihr von einem Punkt (in der Informatik Knoten genannt) zum nächsten benötigt. So braucht ihr z.B. von der Wache bis zum Punkt A genau 21 Sekunden.

Findet den schnellsten Weg von der Wache zum Brand!

*Spielregeln:*

*Der jüngste Spieler beginnt. In seinem Spielzug zieht er sein Feuerwehrauto zu einem benachbarten Knoten. Anschließend notiert er in der Tabelle unten den erreichten Knoten und wie lange er dahin gebraucht hat. Im Uhrzeigersinn rasen auch die übrigen Mitspieler mit ihren Fahrzeugen los und füllen ihre Tabellen aus.*

*Im weiteren Spielverlauf zieht jeder sein Auto zum benachbarten Knoten seiner Wahl, schreibt den Knoten in der Tabelle auf und zählt die benötigte Zeit zur bisherigen Gesamtzeit hinzu.*

*Das Spiel endet, wenn alle Fahrzeuge beim Feuer angekommen sind.*

*Der Spieler, der den Brand in der kürzesten Zeit erreicht hat, hat gewonnen.*

	Zug 1	Zug 2	Zug 3	Zug 4	Zug 5	Zug 6	Zug 7	Zug 8	Zug 9
nach Knoten									
Benötigte Zeit									
Gesamtzeit									

	Zug 10	Zug 11	Zug 12	Zug 13	Zug 14	Zug 15	Zug 16	Zug 17	Zug 18
nach Knoten									
Benötigte Zeit									
Gesamtzeit									

## Phase 1 – Schnell zum Feuer

### Aufgabe 1.1:

Wie lange habt ihr gebraucht?

Wer hat den schnellsten Weg gefunden?

Über welche Knoten erreicht ihr den Brand am schnellsten?


### Aufgabe 1.2:

Glaubt ihr es gibt noch schnellere Wege?

Sucht gemeinsam, ob ihr noch einen schnelleren Weg findet und notiert die Zeit und die Knoten, über die ihr gefahren seid.

Zeit:

Erreicht über die Knoten:


## Phase 1 – Schnell zum Feuer

### Aufgabe 1.3:

Überlegt euch, wie man allgemein vorgehen kann, um den schnellsten Weg zu finden. Beschreibt eure Lösung mit euren eigenen Worten.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Probiert mit eurem Ansatz, den schnellsten Weg von der Feuerwache Aachen Nord in der Mathieustraße zum Brand in der Jakobstraße zu finden. Findet ihr wirklich den schnellsten Weg?

Zeit: \_\_\_\_\_

Erreicht über die Knoten:
