


## Verhexte Wege



### Zauberaufgabe 1:

**Informatrix**  [2] hat heute viel zu tun. Plant seinen Tag so, dass er möglichst schnell mit allem fertig wird!

Dazu braucht ihr die Karte vom Zauberland auf dem Computer.

Tipp: **Informatrix** braucht 5 Minuten von der Schule zum Supermarkt.

- a) Als Erstes muss **Informatrix** vom **Hotel** zum **Sportplatz**. Wie viele Minuten braucht er auf dem schnellsten Weg?

Antwort: \_\_\_\_\_



[3]



[4]

- b) Als er mit dem **Sport** fertig ist, holt er seine Freundin **Mathematrix** vom **Bahnhof** ab. **Mathematrix** möchte noch schnell zum **Supermarkt**, bevor sie im **Hotel** ins Bett geht. Wie lange dauert der kürzeste Weg für beide?

Antwort: \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_



[4]



[5]



[6]

- c) Am nächsten Tag treffen sich beide an der **Schule**. **Informatrix** möchte **Mathematrix** das **Hotelzimmer** zeigen. Wie lange dauert es, bis sie da sind?

Antwort: \_\_\_\_\_



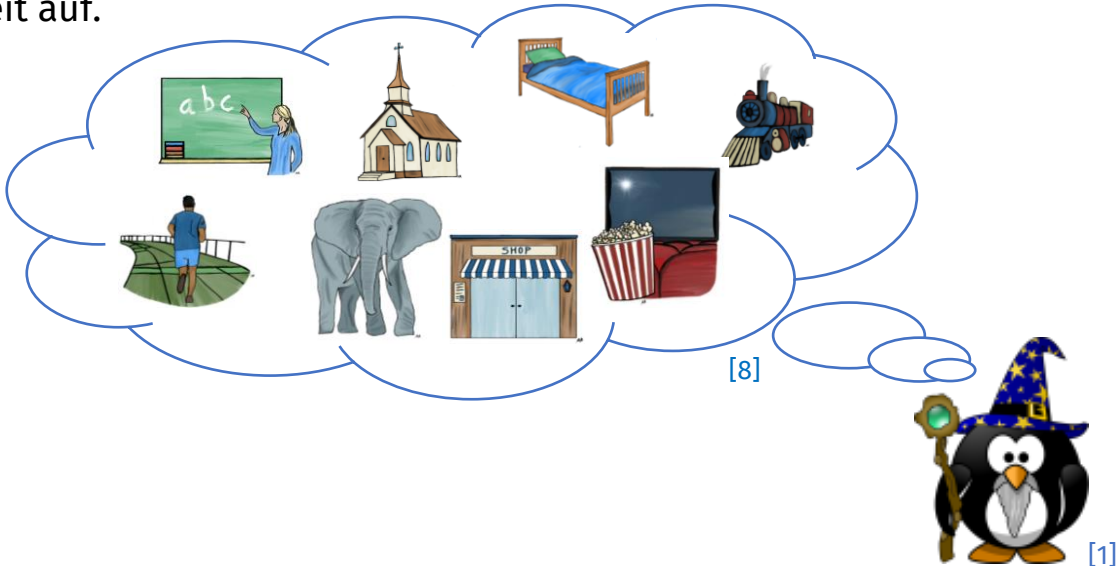
[7]



[3]

## Verhexte Wege

d) Zusatzaufgabe: In den nächsten Wochen kommen noch mehr Freunde von **Informatixx** vorbei. Was ist der kürzeste Weg um ihnen alle Orte in der Stadt zu zeigen? Schreibt die Route und die Zeit auf.



Route: \_\_\_\_\_  
 Zeit: \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

Quellenverzeichnis:

**Abb. 1** – Quelle: openclipart (<https://openclipart.org/detail/3394/wand-with-stars>), Autor: freedo, CC0 1.0 Universal - Public Domain Dedication (<https://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/>), abgerufen am: 18.10.2022  
**Abb. 2** – Quelle: openclipart (<https://openclipart.org/detail/174987/wizard-penguin>), Autor: Moini, CC0 1.0 Universal - Public Domain Dedication (<https://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/>), abgerufen am: 18.10.2022  
**Abb. 3 bis 8** – Quelle: InfoSphere, Autorin: Marielle Merhi, CC BY-SA 4.0 Attribution-ShareAlike 4.0 International (<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>)

