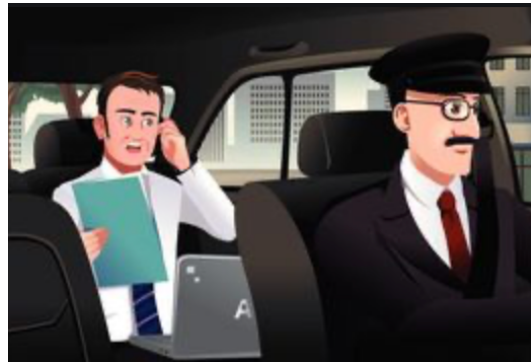


Herr Schulze

Herr Schulze fährt jeden Tag per Bahn zur Arbeit in die Stadt und kehrt jeden Abend mit demselben Zug zurück, der um 17 Uhr ankommt. Dort am Bahnhof kommt jeden Tag zu genau dieser Zeit auch Herr Schulzes Chauffeur an, um ihn sofort abzuholen und wieder nach Hause zu fahren.



Eines schönen Tages nimmt Herr Schulze nun einen früheren Zug, der schon um 16 Uhr ankommt. Weil er nicht warten will, geht er seinem Chauffeur entgegen und trifft diesen auch unterwegs, steigt ein, fährt mit ihm nach Hause und kommt dort 20 Minuten früher an als gewöhnlich.

Wie oft mal schneller fährt der Chauffeur als Herr Schulze marschiert?

Sowohl der Chauffeur als auch Herr Schulze fahren bzw. laufen stets mit derselben konstanten Geschwindigkeit.

Lösung:

- Weil Herr Schulze und sein Chauffeur 20 Minuten früher zu Hause ankommen als gewöhnlich, hat der Chauffeur auf jedem seiner beiden Fahrwege (hin und zurück) **genau 10 Minuten gespart.**
- Folglich trifft er Herrn Schulze um **16:50.**
- Herr Schulze ist somit **50 Minuten zu Fuss** unterwegs gewesen
- Herr Schulze ist in diesen 50 Minuten genau **den Weg** (vom Bahnhof bis zum Treffpunkt) gelaufen, den der Chauffeur in 10 Minuten noch hätte fahren müssen.
- **Daraus folgt, dass der Chauffeur 5-mal so schnell ist wie Herr Schulze.**