

Direkt oder indirekt proportional?

direkt proportional - indirekt proportional - nicht proportional

- a) Franz ist 10 Jahre alt und 1,35 m groß.
Wie groß ist er in 25 Jahren?
- b) Für 8 Kühe reicht der Heuvorrat 24 Tage.
Wie lange reicht der Vorrat für 10 Kühe?
- c) 1 Kiste Limonade kostet 18,50 Fr.
Wie viel kosten 7 Kisten?
- d) Erich braucht für eine Strecke von 60 km 30 min.
Berechne seine Durchschnittsgeschwindigkeit.
- e) Ein Läufer braucht für 100 Meter 12 Sekunden.
In welcher Zeit läuft er 1000 Meter?
- f) Sabine fährt mit 80 km/h zur Arbeit und braucht 15 Minuten.
Aufgrund einer Umleitung braucht sie 20 Minuten.
Neue Geschwindigkeit?
- g) Familie Meyer gibt im Urlaub pro Tag 240 Fr. aus.
Das Geld reicht für 6 Tage.
Wie lange würde es reichen bei 180 Fr.
- h) 5 Radfahrer brauchen für eine Strecke 3 Stunden.
Wie lange würden 5 Radfahrer brauchen?
- i) 2 Arbeiter graben ein Loch in 4 Stunden. Wie lange hätten 3 Arbeiter?
- j) Peter kauft 6 Rosen, das Stück zu 3.50 Fr. Wie viel kosten 13 Rosen?
- k) Karin bekommt pro Stunde 4.50 Fr. fürs Babysitten. Sie arbeitet 8 Stunden. Wie viel erhält sie?

Lösung:

- a) ⇒ **nicht proportional**
- b) je mehr Kühe, desto weniger Tage ⇒ **indirekt proportional**
- c) je mehr Kisten, desto mehr € ⇒ **direkt proportional**
- d) je mehr Minuten, desto mehr km ⇒ **direkt proportional**
- e) ⇒ **nicht proportional**
- f) je mehr Minuten, desto weniger km/h ⇒ **indirekt proportional**
- g) je weniger Geld ausgeben, desto mehr Tage ⇒ **indirekt proportional**
- h) ⇒ **nicht proportional**
- i) je mehr Arbeiter, desto weniger Zeit ⇒ **indirekt proportional**
- j) je mehr Rosen, desto mehr Geld ⇒ **direkt proportional**
- k) je mehr Stunden, desto mehr Geld ⇒ **direkt proportional**