Korrelationskoeffizient (1)

„Echter“ linearer Zusammenhang

Minuten	0	5	15
Euro	10	11	13

Ein Mobilfunktarif setzt sich aus einer Grundgebühr und einem Minutenpreis zusammen (siehe nebenstehende Tabelle).

Wie hoch ist die Grundgebühr? *10 €*

Wie hoch ist der Minutenpreis? *0,20 €*

Lösung: 1 oder

Vervollständigen Sie die Funktionsgleichung, so dass mit f(t) zur telefonierten Zeit in Minuten der Preis in Euro berechnet werden kann:

$f(t) = 0{,}2\,t + 10$

Lösung: 2 oder

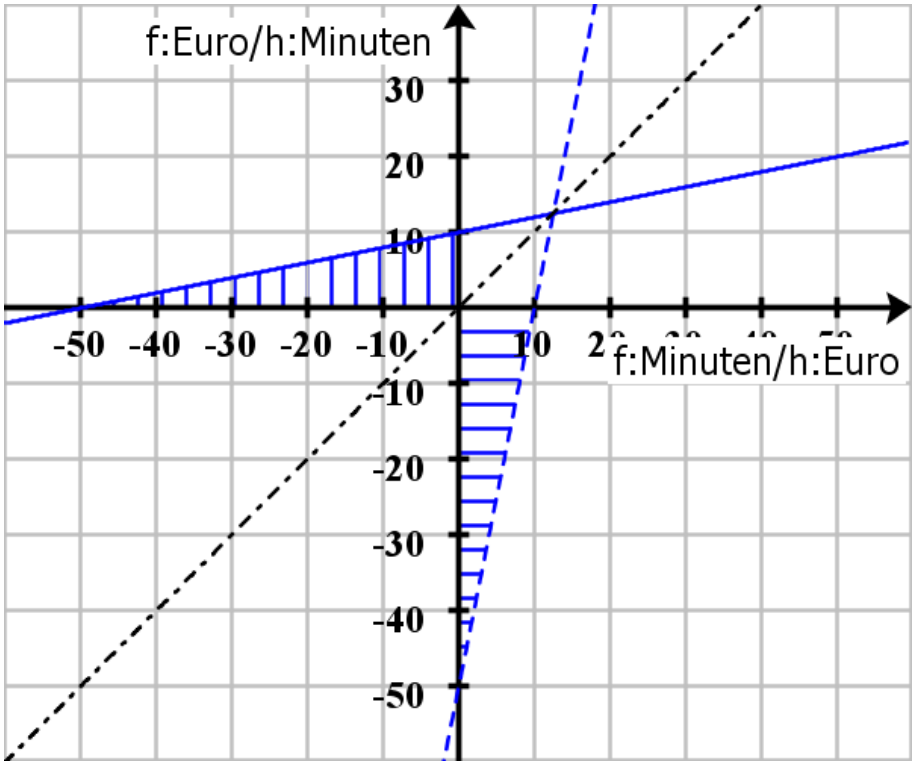
Vervollständigen Sie die Funktionsgleichung, so dass mit h(p) zum bezahlten Preis in Euro die telefonierte Zeit in Minuten berechnet werden kann:

$h(p) = 5\,p - 50$

Lösung: 3 oder

Zeichnen Sie die Graphen von f und h in folgendes Schaubild. Zeichnen Sie entsprechende Steigungsdreiecke ein.

Lösung: 4



Welche Transformationen (drehen, spiegeln, strecken, ...) müssen Sie auf das Steigungsdreieck von f anwenden, damit eine Steigungsdreieck von h entsteht?

1. um 90° drehen, 2. horizontal spiegeln.

Lösung: 5 oder

Geben Sie eine Formel an, mit der die Steigung von h aus der Steigung von f berechnet werden kann:

$m_h = 1/m_f$

Lösung: 6 oder

Dieses Werk ist lizenziert unter einer Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz.
2016 Henrik Horstmann