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? _____ Lösung:

Wie hoch ist der Minutenpreis? _____ ① oder

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

$f(t)=$

Lösung: ② oder

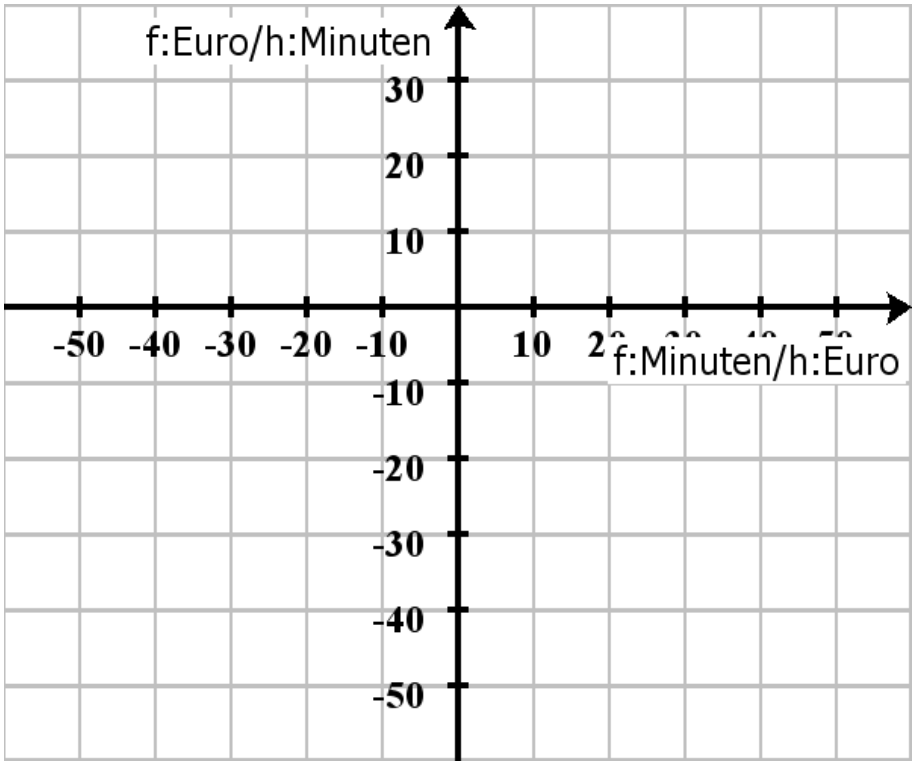
Vervollständigen Sie die Funktionsgleichung, so dass mit h(p) zum bezahlten Preis in Euro die telefonierte Zeit in Minuten berechnet werden kann:

$h(p)=$

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?

Lösung: ⑤ oder

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

Lösung: ⑥ oder

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