

Thema: Lineare Funktionen	Handlungskompetenz: M, O, DI
Name:	Klasse:

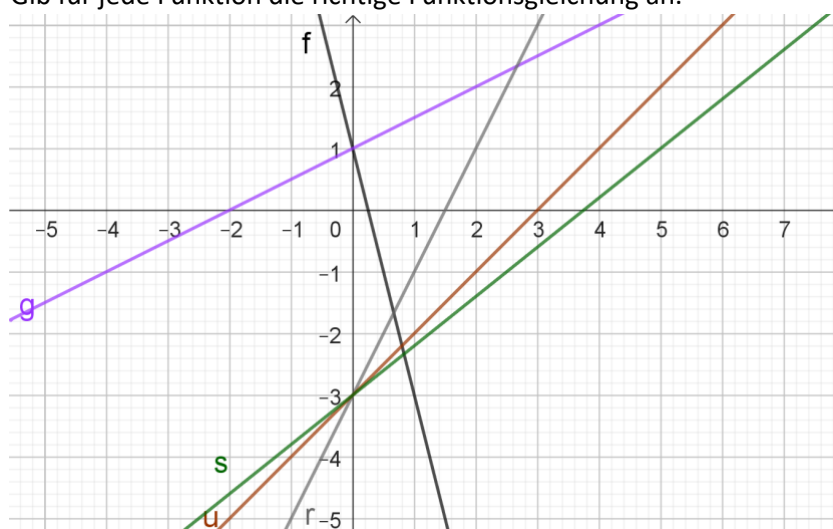
1. Bei einem Tennisverein kann ein Platz reserviert werden. Für die Reservierung wird eine Gebühr verrechnet. Pro gespielte Stunde kommen zusätzliche Gebühren dazu. Die Gesamtkosten K in € für x Stunden kann man mit $K(x)=25x+5$ berechnen. Kreuze die beiden richtigen Aussagen an.

A	Die Reservierungsgebühr beträgt 25 €.	☐
B	Pro gespielte Stunde kommen 25 € dazu.	☐
C	Spielt man zwei Stunden, muss man insgesamt 55 € bezahlen.	☐
D	Pro gespielte Stunde kommen 5 € dazu.	☐
E	Spielt man vier Stunden, muss man insgesamt 100 € bezahlen.	☐

2. Gegeben ist die Funktion f mit $f(x)=3x+5$. Kreuze an, ob die Aussage richtig oder falsch ist.

Aussage	richtig	falsch
Der Graph von f schneidet die y -Achse im Punkt $(0/3)$.	☐	☐
Der Graph von f schneidet die y -Achse im Punkt $(5/0)$.	☐	☐
Vergrößert man den x -Wert von f um 1, dann vergrößert sich der y -Wert um 3.	☐	☐
Der Graph von f ist eine fallende Gerade.	☐	☐
Die Steigung von f ist 3. Weiters gilt $d=5$.	☐	☐

3. Gib für jede Funktion die richtige Funktionsgleichung an.



$f(x)=$ _____

$g(x)=$ _____

$s(x)=$ _____

$u(x)=$ _____

$r(x)=$ _____

Thema: Lineare Funktionen - Lösungen	Handlungskompetenz: M, O, DI
Name:	Klasse:

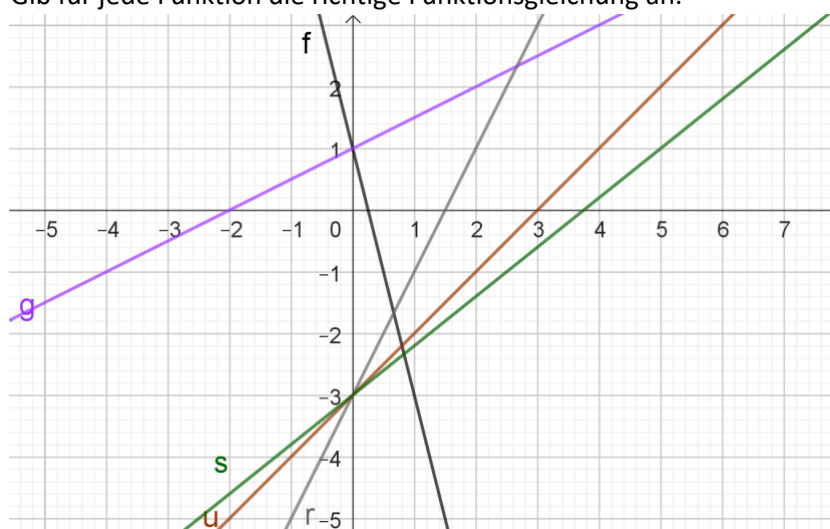
1. Bei einem Tennisverein kann ein Platz reserviert werden. Für die Reservierung wird eine Gebühr verrechnet. Pro gespielte Stunde kommen zusätzliche Gebühren dazu. Die Gesamtkosten K in € für x Stunden kann man mit $K(x)=25x+5$ berechnen. Kreuze die beiden richtigen Aussagen an.

A	Die Reservierungsgebühr beträgt 25 €.	☐
B	Pro gespielte Stunde kommen 25 € dazu.	☒
C	Spielt man zwei Stunden, muss man insgesamt 55 € bezahlen.	☒
D	Pro gespielte Stunde kommen 5 € dazu.	☐
E	Spielt man vier Stunden, muss man insgesamt 100 € bezahlen.	☐

2. Gegeben ist die Funktion f mit $f(x)=3x+5$. Kreuze an, ob die Aussage richtig oder falsch ist.

Aussage	richtig	falsch
Der Graph von f schneidet die y -Achse im Punkt $(0/3)$.		☒
Der Graph von f schneidet die y -Achse im Punkt $(5/0)$.		☒
Vergrößert man den x -Wert von f um 1, dann vergrößert sich der y -Wert um 3.	☒	
Der Graph von f ist eine fallende Gerade.		☒
Die Steigung von f ist 3. Weiters gilt $d=5$.	☒	

3. Gib für jede Funktion die richtige Funktionsgleichung an.



$$f(x) = -4x + 1$$

$$g(x) = \frac{1}{2}x + 1$$

$$s(x) = \frac{4}{5}x - 3$$

$$u(x) = x - 3$$

$$r(x) = 2x - 3$$