

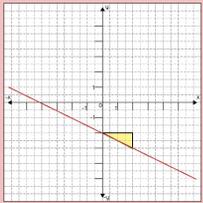
# LINEARE FUNKTIONEN

## Lerncenter

### EIGENSCHAFTEN VON FUNKTIONEN

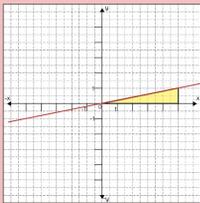
Übertrage die Aufgabenstellungen in dein Heft und kreuze jeweils die richtigen Eigenschaften an.

1.



- homogen  inhomogen  
 linear  nicht linear

2.



- homogen  inhomogen  
 linear  nicht linear

3.



### LINEARE FUNKTIONEN

Name: \_\_\_\_\_

Klasse: \_\_\_\_\_

Trage hier den Titel deiner bearbeiteten Aufgabekärtchen ein:

	Schüler/in	Lehrer/in
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### WERTETABELLE

Übertrage die Aufgabenstellungen in dein Heft und löse sie.

1. Von zwei homogenen linearen Funktionen kennst du jeweils nur die Steigung  $k$ .  
 a)  $k = -\frac{1}{3}$ . Erstelle je eine Wertetabelle mit den x-Werten -5 bis 5.

b)  $y = \frac{2}{3} \cdot x$

2. Von zwei inhomogenen linearen Funktionen kennst du jeweils nur die Steigung  $k$  und den y-Achsenabschnitt  $d$ .  
 a)  $k = -\frac{1}{2}$ ,  $d = -6$ . Erstelle je eine Wertetabelle mit den x-Werten -5 bis 5.

b)  $y = -\frac{1}{2} \cdot x - 6$

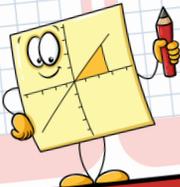
### GRAPHEN VON LINEAREN FUNKTIONEN

Erstelle jeweils ein geeignetes Koordinatensystem, um die Funktionsgraphen zu den folgenden Angaben zu erstellen.

#### 1. HOMOGENE LINEARE FUNKTION

Starte beim Koordinatenursprung, um das Steigungsdreieck zu zeichnen und ziehe dann den Graphen der Funktion.

$k = -\frac{1}{8}$



#### 2. INHOMOGENE LINEARE FUNKTION

Zeichne zuerst den Abstand  $d$  auf der y-Achse ein und starte von dort mit dem Steigungsdreieck um den Graphen zu erstellen.

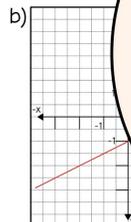
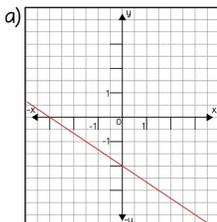
### NULLSTELLE (N)

Übertrage die Aufgabenstellungen in dein Heft und löse sie.

1. Erkläre: Was ist eine Nullstelle?

Als Nullstelle...

2. Lies die Nullstellen von folgenden Funktionen ab.



### NOTIZEN:



So ging es mir beim Thema Funktionen: (Selbsteinschätzung)

