

Checkliste

	Das kann ich gut.	Da bin ich noch unsicher.	Das kann ich nicht mehr.
1. Ich kann in Terme Zahlen einsetzen und die Termwerte berechnen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Ich kann zu Geraden im Koordinatensystem die Geradengleichung bestimmen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Ich kann Geraden bei gegebener Gleichung in ein Koordinatensystem zeichnen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Ich kann die Normalparabel zeichnen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Ich kann lineare Gleichungen lösen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Ich kann quadratische Gleichungen lösen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Lerntipp

Grundwissen, Seite 190
Grundwissen, Seite 190

Überprüfen Sie Ihre Einschätzungen.

1 Termwerte berechnen

Berechnen Sie die Termwerte für $x = -2; -\frac{1}{2}; 0; 0,5; \frac{3}{4}$ und $2,5$ in einer Tabelle wie in Fig. 1.

x	-2	$-\frac{1}{2}$	0	0,5	$\frac{3}{4}$	2,5
$x^2 - 1$						

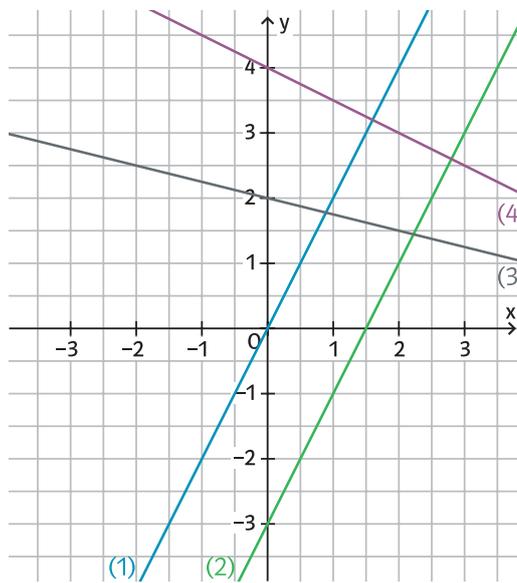
...

Fig. 1

- a) $x^2 - 1$ b) x^3
- c) $\frac{1}{2}x + 1,5$ d) $0,25x^2$

2 Geradengleichung bestimmen

Bestimmen Sie für die abgebildeten Geraden die Steigung sowie den y-Achsenabschnitt und geben Sie jeweils eine Geradengleichung an.



3 Geraden zeichnen

Zeichnen Sie die Gerade in ein Koordinatensystem.

- a) $y = 3x + 1$ b) $y = x - 2$
- c) $y = 0,2x + 3$ d) $y = -\frac{2}{5}x$

4 Normalparabel zeichnen

- a) Zeichnen Sie den Graphen von $y = x^2$ in ein Koordinatensystem.
- b) Prüfen Sie, ob die Punkte $P(-6|-36)$ und $Q(\frac{1}{4}|\frac{1}{16})$ auf dem Graphen aus a) liegen.

5 Lineare Gleichungen lösen

Lösen Sie die Gleichung.

- a) $3x + 5 = 38$ b) $2(x - 4) = 1$ c) $\frac{3}{5}x - 3 = 3$ d) $1,2x + 1,2 = 0,2x$

6 Quadratische Gleichungen lösen

Lösen Sie die Gleichung.

- a) $x^2 + 3x - 10 = 0$ b) $x^2 + 2x + 1 = 0$ c) $x^2 - x + 1 = 0$ d) $x^2 + 9,5x - 5 = 0$
- e) $(x - 4)^2 = 0$ f) $(x - 4)^2 = 1$ g) $5x^2 + 2 = 0$ h) $x^2 - 4 = -2$

Kopiervorlage
Checkliste
wd66uz

➔ Lösungen | Seite 252