



Klasse 8a

Liebe Schüler/innen der Klasse 8a,

leider kann ich Euch die Mathematik immer noch nicht persönlich näherbringen.

Ab sofort erhaltet ihr von mir nur Wiederholungsaufgaben zu bereits vermitteltem Lehrstoff.

Viele liebe Grüße und bleibt gesund!

Euer Herr Pilz

Neue Aufgaben:

1.) Lehrbuch Seite 37 Nr. 5

2.) Lehrbuch Seite 61 Nr. 14

3.) Lehrbuch Seite 63 Nr. 4

4.) Zeichne die folgenden Funktionen in ein Koordinatensystem ein.

a.) $y = f(x) = 2x + 2$

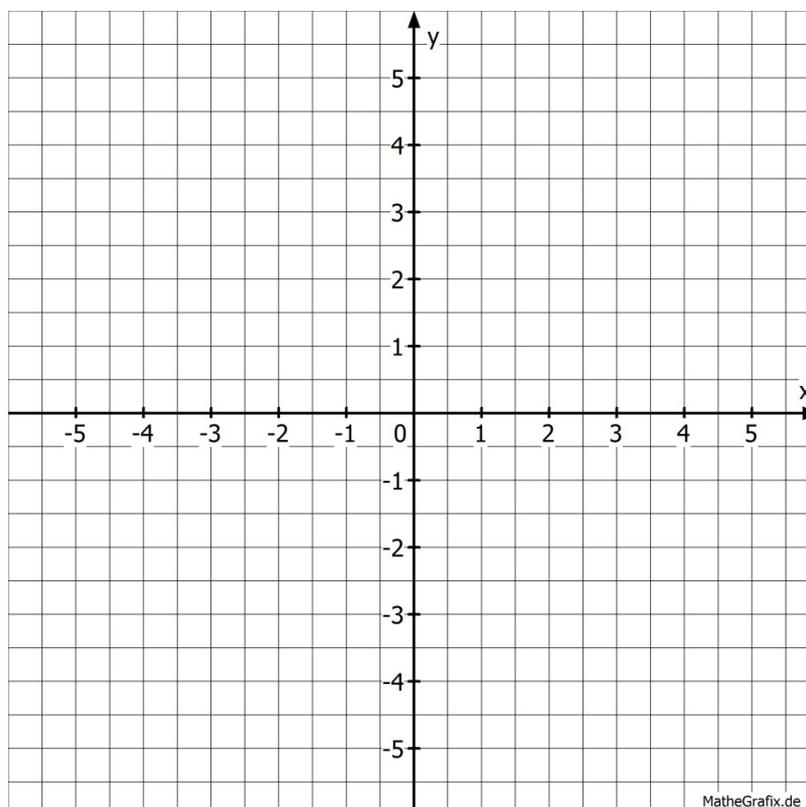
b.) $y = f(x) = -4x + 2$

c.) $y = f(x) = -3$

d.) $y = f(x) = x$

e.) $y = f(x) = -4 + x$

f.) $y = f(x) = \frac{4}{5}x - 1$





5.) Eine Funktion ist gegeben durch folgende Funktionsgleichung:

$$y = f(x) = 3x + 3$$

a.) Erstelle eine Wertetabelle mit folgenden x – Werten: -2; -1; 0; 1; 2

b.) Zeichne ein Koordinatensystem und zeichne den Graph der Funktion in das Koordinatensystem ein.

c.) Liegen die nachfolgenden Punkte auf dem Graphen der Funktion?

$$P1 (0 | 1), \quad P2 (3 | 12), \quad P3 (-3 | -5)$$

d.) Welche Werte hat die Funktion für die Argumente: 2, 7, -2 ?

e.) Vervollständige die Punkte:

$$P1 (_ | 9), \quad P2 (_ | -3), \quad P3 (0 | _)$$

6.) Löse die nachfolgenden Gleichungssysteme zeichnerisch und rechnerisch!

a.)
$$\begin{cases} y = 3x \\ y = 2x - 2 \end{cases}$$

b.)
$$\begin{cases} y = 2x + 0,5 \\ y = -3x + 0,5 \end{cases}$$

c.)
$$\begin{cases} y = -3x - 2 \\ y = 2x + 3 \end{cases}$$

7.) Bestimme rechnerisch die Lösung des Gleichungssystems.

$$\begin{cases} x + y = 14 \\ 2y - 4 = x \end{cases}$$