

Liebe Klasse 8b,

hier sind die Lösungsvorschläge die Aufgaben (AA vom Mittwoch) mit Hilfe des

Lösun

<p>2. a) <math>\frac{3}{x} = \frac{6}{x+1}</math>  <math>3(x+1) = 6x</math>  <math>3x+3 = 6x</math>  <math>3 = 3x</math>  <math>x = 1</math>                  Probe: <math>\frac{3}{1} = \frac{6}{(1+1)}</math>  <math>\frac{3}{1} = \frac{3}{1}</math> (w)</p>	<p><math>\mathbb{D} = \mathbb{Q} \setminus \{0; -1\}</math>  <math>  -3x</math>  <math>  : 3</math>  <math>\mathbb{L} = \{1\}</math></p>	<p>b) <math>\frac{5}{x} = \frac{1}{x-8}</math>  <math>5(x-8) = x</math>  <math>5x-40 = x</math>  <math>-40 = -4x</math>  <math>x = 10</math>                  Probe: <math>\frac{5}{10} = \frac{1}{(10-8)}</math>  <math>\frac{1}{2} = \frac{1}{2}</math> (w)</p>	<p><math>\mathbb{D} = \mathbb{Q} \setminus \{0; 8\}</math>  <math>  -5x</math>  <math>  : (-4)</math>  <math>\mathbb{L} = \{10\}</math></p>
<p>c) <math>\frac{12}{x-4} = \frac{8}{x}</math>  <math>12x = 8(x-4)</math>  <math>12x = 8x - 32</math>  <math>4x = -32</math>  <math>x = -8</math>                  Probe: <math>\frac{12}{-8-4} = \frac{8}{-8}</math>  <math>-1 = -1</math> (w)</p>	<p><math>\mathbb{D} = \mathbb{Q} \setminus \{0; 4\}</math>  <math>  -8x</math>  <math>  : 4</math>  <math>\mathbb{L} = \{-8\}</math></p>	<p>d) <math>\frac{6}{x+5} = \frac{4}{x}</math>  <math>6x = 4(x+5)</math>  <math>6x = 4x + 20</math>  <math>2x = 20</math>  <math>x = 10</math>                  Probe: <math>\frac{6}{10+5} = \frac{4}{10}</math>  <math>\frac{2}{5} = \frac{2}{5}</math> (w)</p>	<p><math>\mathbb{D} = \mathbb{Q} \setminus \{0; -5\}</math>  <math>  -4x</math>  <math>  : 2</math>  <math>\mathbb{L} = \{10\}</math></p>

Und nun?

In den letzten Wochen haben viele von euch sehr tüchtig zu Hause gearbeitet. Dafür ein großes Lob von mir! Nach den Pfingstferien übernimmt – wie ihr bereits wisst – Frau Stratmann wieder den gesamten Mathe-Unterricht in der 8b. Von ihr stammt auch der heutige Arbeitsauftrag.

Ich wünsche euch schöne Pfingstferien und danach noch ein erfolgreiches Schuljahr, bleibt gesund und munter,

liebe Grüße

Frau Wollny



### **Arbeitsauftrag:**

- ➔ Video-Link anschauen (wurde gemeinsam mit Informationen zum Matheunterricht nach den Pfingstferien bereits gestern über ESIS verschickt)

Viele Grüße von Frau Stratmann