

m_{ach} d_{ich} f_{it}

8.Klasse

Blatt 5

- Löse **an jedem Tag eine** Aufgabe!
- Schreibe Deine Lösungen **ausführlich und sauber!**
- Schreibe auch **alle Nebenrechnungen in Dein Übungsheft!**

1. Berechne: $\frac{2 - 0,4 : \frac{1}{5}}{\frac{3}{7} \cdot (-2\frac{1}{3}) - 1} =$
 2. Berechne: $-3^2 \cdot [5 - 0,75 \cdot (-\frac{4}{3})] =$
 3. Eine Gerade hat die Nullstelle $x = 5$ und geht durch den Punkt $P(-4 | -7)$. Bestimme die Geradengleichung.
 4. Zeichne den Graphen der Funktion $f : x \mapsto f(x) = \frac{5}{4}x - 4$ und berechne den Flächeninhalt des vom Graphen und den Koordinatenachsen eingeschlossenen Dreiecks.
 5. Untersuche rechnerisch, ob die Punkte $P(1 | 0)$, $Q(-2 | -4,5)$ und $R(3 | 3)$ auf einer Geraden liegen.
 6. Bestimme die Gleichung jener Geraden, die durch den Punkt $P(1,5 | -2,5)$ geht und parallel zur Geraden $h : y = \frac{1}{3}x + \frac{2}{3}$ verläuft.
-

*Mach Dich fit! Ich denke fast,
dass Mathe ganz gut zu Dir passt!*

mdf_8.5-ku