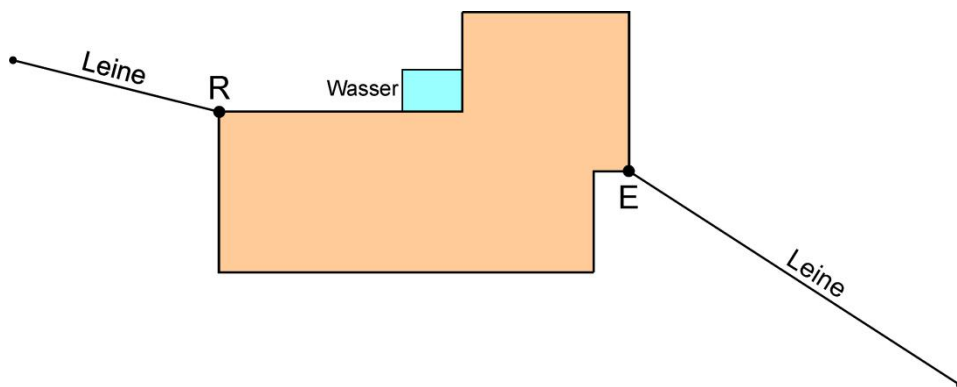


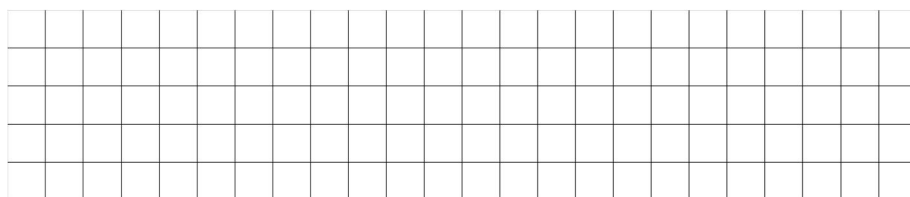
3. Mathematikschulaufgabe

Klasse 5

- 1.1 Nach einem Ausritt ist das Pferd Emma mit einer Leine am Punkt E an der Scheune angebunden. Kann Emma trotzdem aus dem Wassertrog trinken? Begründe durch Einzeichnen in die Abbildung.
- 1.2 Das Pferd Roberto ist an der Rückseite mit einer Leine am Punkt R angebunden. Können sich Roberto und Emma beschnuppern?



2. Schreibe drei große Druckbuchstaben des Alphabets auf, die sowohl zueinander senkrechte, wie auch zueinander parallele Strecken besitzen.



3.1 Löse die Gleichung in $G = N_0$.

$$56 \cdot x - 92 = 300$$

3.2 Löse die Gleichung in $G = N_0$.

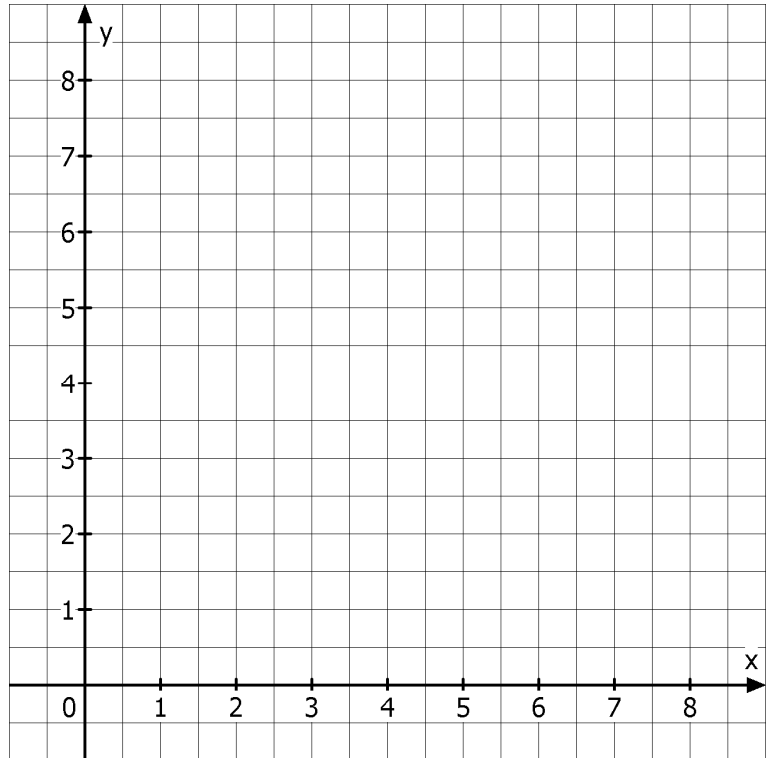
$$(23^2 - 39) : 7 = 125 - x$$

3. Mathematikschulaufgabe

Klasse 5

4. Übertrage die Punkte
 $A(1|1)$, $B(7|4)$, $C(4|4)$
 und $D(4|7)$
 in ein Gitternetz.

Verbinde die Punkte zur
 Figur ABCD und zeichne
 die Symmetrieachse ein.



5. Du bist mit Deinen Eltern zum Mittagessen
 im Gasthaus „Huber“ und wählst aus der
 Karte eine **Vorspeise**, ein **Hauptgericht** und
 eine **Nachspeise**.

- 5.1 Wie viele verschiedene Möglichkeiten bieten
 sich Dir an?

- 5.2 Erstelle ein Baumdiagramm für die
 Möglichkeiten, die sich Dir bieten. (Benutze
 hierzu die Anfangsbuchstaben der Gerichte!)
 - auf Blatt 3 -

- 5.3 Deine Mutter mag keinen Fisch. Wie viele
 Möglichkeiten bleiben ihr?

- 5.4 Wie viele Hauptgerichte müssten auf der Karte stehen, damit sich Dir insgesamt
 54 Möglichkeiten bieten würden?

Vorspeisen:

- Salatteller
- Leberknödelsuppe
- Fischsuppe

Hauptgerichte:

- Wienerschnitzel
- Putengeschnetzeltes
- Gebackene Forelle
- Karpfen blau

Nachspeisen:

- Eis
- Vanille-Pudding

3. Mathematikschulaufgabe

Klasse 5

- 6.** Du würfelst mit einem Spielwürfel (Augen von 1 bis 6) und sollst mit mindestens drei Würfeln eine dreistellige Zahl aus drei unterschiedlichen Ziffern werfen. Der erste Wurf ergibt die Hunderterstelle, der zweite die Zehnerstelle und der dritte die Einerstelle. Wiederholt sich dabei eine Ziffer, so würfle für diese Stelle noch einmal, so dass sich drei unterschiedliche Ziffern ergeben.
- 6.1** Welches ist die kleinste und welches ist die größte mögliche Zahl?
- kleinste Zahl: _____ größte Zahl: _____
- 6.2** Wie viele unterschiedliche Möglichkeiten gibt es, um mit einem normalen Spielwürfel (1 bis 6) eine dreistellige Zahl zu bilden, wenn dreimal hintereinander gewürfelt wird?