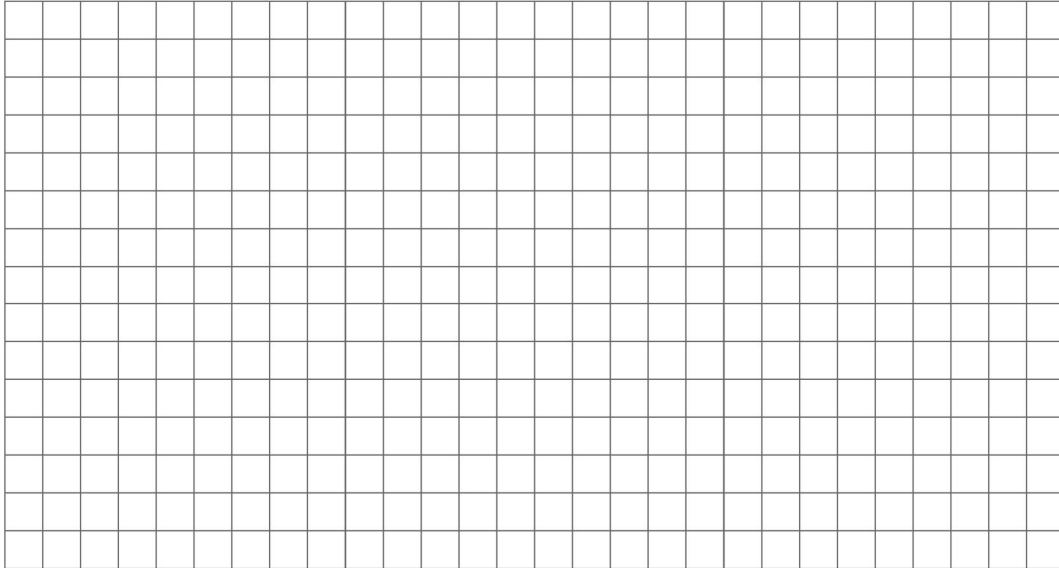


4. Mathematikschulaufgabe

Klasse 6

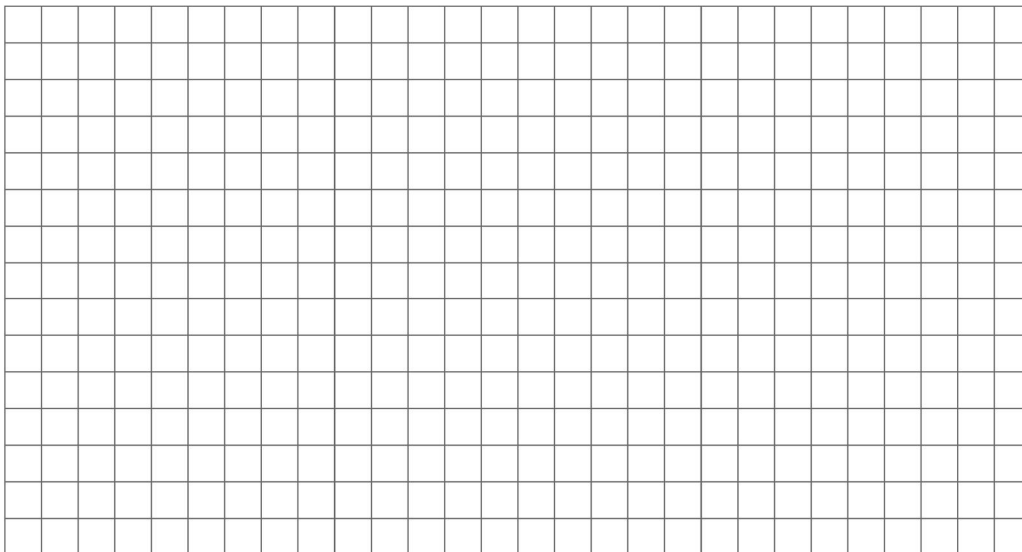
1. Gehören die folgenden Zahlenpaare alle der gleichen direkten Proportionalität an? Bestätige durch Rechnung.

x	4	6	8	10
y	1,6	2,4	3	4



Antwort: _____

2. In einer Sitzung des Gemeinderats gibt der Bürgermeister folgende Auskunft: Die Gemeinde hat 1877 männliche und 1380 weibliche Einwohner; 193 Einwohner haben nicht die deutsche Staatsbürgerschaft. Wie viel Prozent beträgt der Anteil der weiblichen Einwohner?



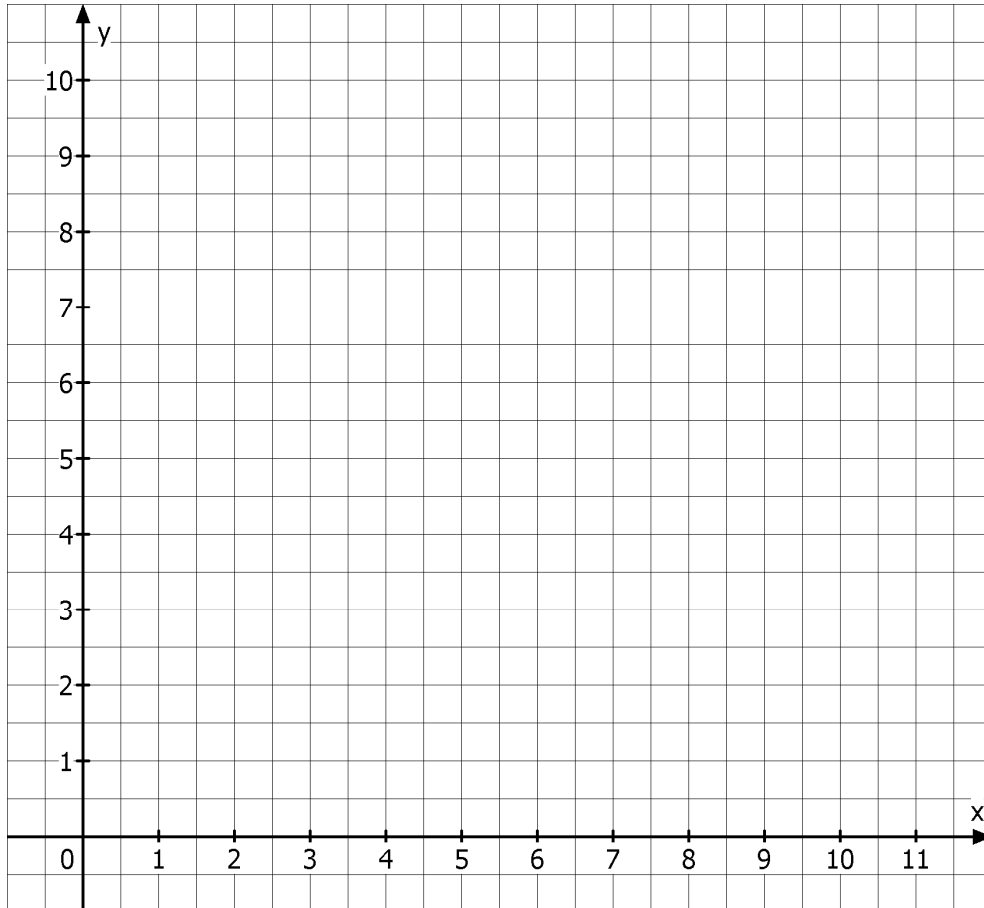
Antwort: _____

4. Mathematikschulaufgabe

Klasse 6

5. Das Dreieck ABC wird durch Achsenspiegelung auf das Dreieck A'B'C' abgebildet. Bekannt sind folgende Punkte: A(1,5 | 3,5), C(3 | 9), B'(7 | 5,5) und C'(9 | 9).

a) Trage die gegebenen Punkte in das Gitternetz ein.



- b) Konstruiere die Spiegelachse a und trage die Punkte A' sowie B ein. Zeichne das Urdreieck ABC und das Bilddreieck A'B'C' ein und beschrifte alle Eckpunkte.
- c) Der Kreis k mit dem Mittelpunkt $M(3 | 2,5)$ und dem Radius $r = \overline{MA}$ wird durch Achsenspiegelung an der Spiegelachse a auf den Bildkreis k' mit Mittelpunkt M' abgebildet. Trage beide Kreise in das Gitternetz ein. Gib die Koordinaten von M' sowie den Radius r' an.
 $M'(\quad | \quad)$; $r' = \quad$ cm
- d) Nenne vier Eigenschaften der Achsenspiegelung:

4. Mathematikschulaufgabe

Klasse 6

6. Berechne die Werte folgender Terme.

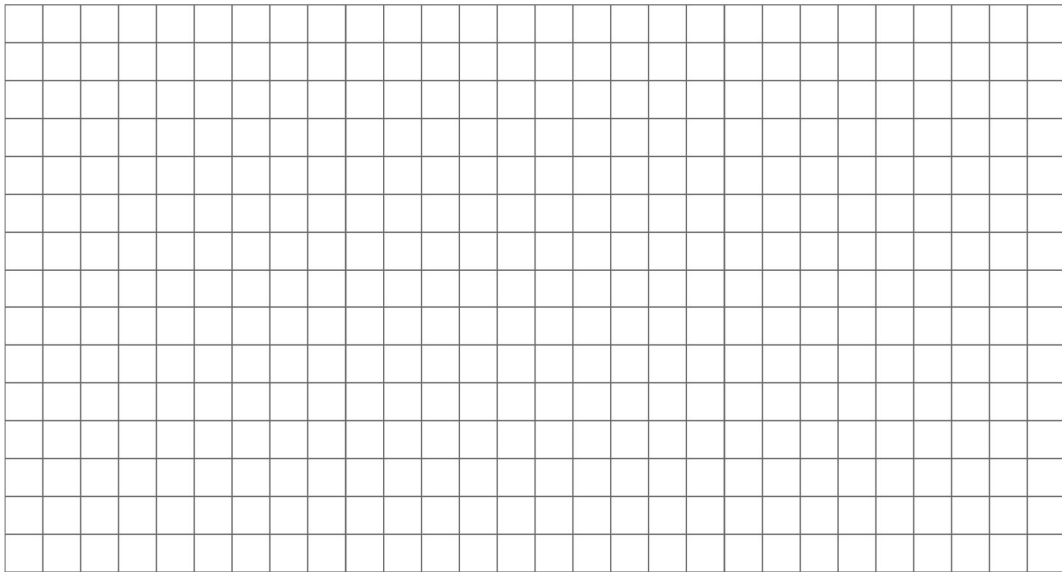
a) $(-84) - (+32) =$ _____

b) $(+1234) + (-5678) =$ _____

c) $(-720) - (-96) =$ _____

d) $(-84) + [(+55) - (-134)] =$ _____

7. Das Bankkonto von Frau Reich weist am 30.6. einen Betrag von -312 € aus. Auf dem neuen Kontoauszug vom 2.7. stehen folgende Buchungen: Gehalt 1982 € , Miete 520 € , Strom 76 € . Bestimme den aktuellen Kontostand. (Erstelle zunächst einen Term, berechne dann den Termwert).



8. Trage in die nachfolgenden Figuren alle Symmetrieachsen ein. Wie nennt man jeweils die Figur?

