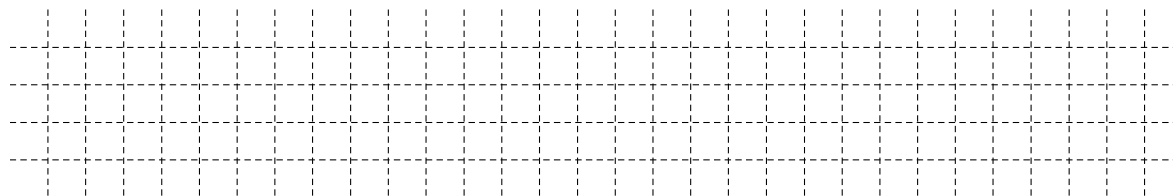


- 6 M (1,5|0) ist der Mittelpunkt der Strecke [AB] mit A (-2,5|-3) und B (x|3).
Gib die fehlende Koordinate des Punktes B an.

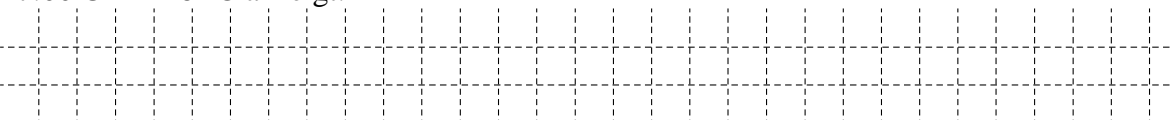
___/1



B (_____ |3)

- 7 Ein Gefrierschrank wird in der Zeit von 9:00 bis 17:00 Uhr pro Stunde um durchschnittlich 4 °C abgekühlt.
Gib die Temperatur an, die um 9:00 Uhr gemessen wurde, wenn das Thermometer um 17:00 Uhr -18 °C anzeigt.

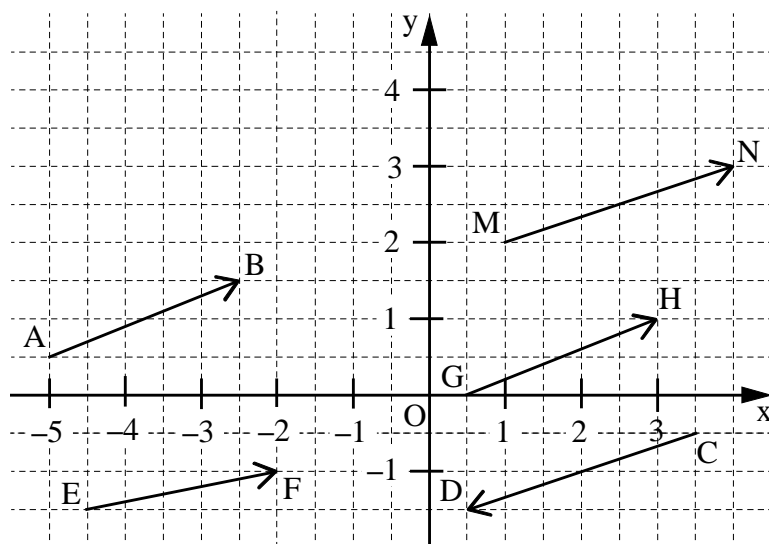
___/1



Temperatur um 9:00 Uhr: _____ °C

- 8 In folgendem Koordinatensystem sind mehrere Pfeile eingezeichnet.

___/3

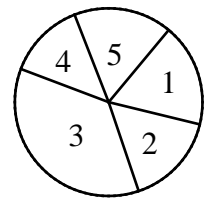
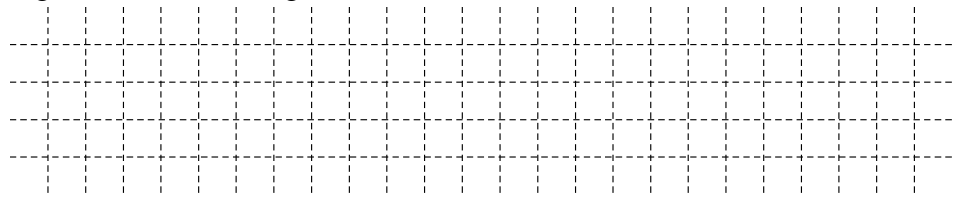


Der Vektor \vec{v} wird durch den Repräsentanten \overrightarrow{AB} festgelegt.

- Gib die Koordinaten des Vektors \vec{v} an. _____
- Nenne einen weiteren Repräsentanten von \vec{v} . _____
- Gib die Koordinaten des Gegenvektors von \vec{v} an. _____

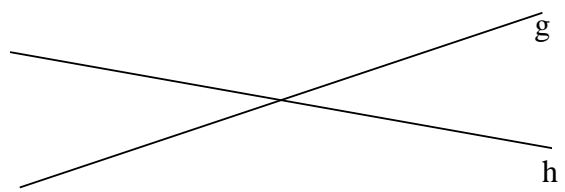
9 Vroni hat ein Glücksrad gebastelt. Emre sagt: „Das ist aber kein Laplace-Zufallsgerät!“ Begründe seine Aussage.

___/1



10 Zeichne die Menge aller Punkte ein, die von den Geraden g und h den gleichen Abstand haben.

___/1

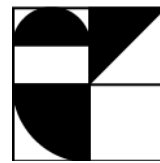
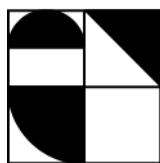
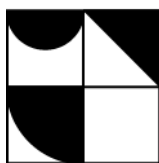


11 Die nebenstehende Figur wird durch Drehung auf eine der unteren abgebildet.

___/1



Kreuze die passende Figur an.



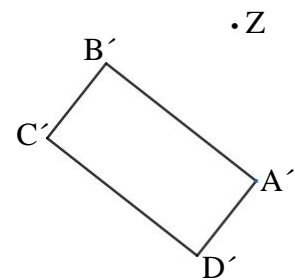
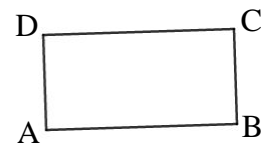
12 Ergänze die Lücke sinnvoll.

___/1

$$2^{-3} = \underline{\hspace{2cm}} \cdot 2^{-2}$$

13 Das Rechteck ABCD wurde durch Drehung um das Zentrum Z mit dem Winkel φ auf das Rechteck A'B'C'D' abgebildet.

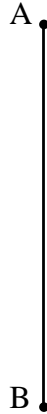
___/1



$\varphi = \underline{\hspace{2cm}}$

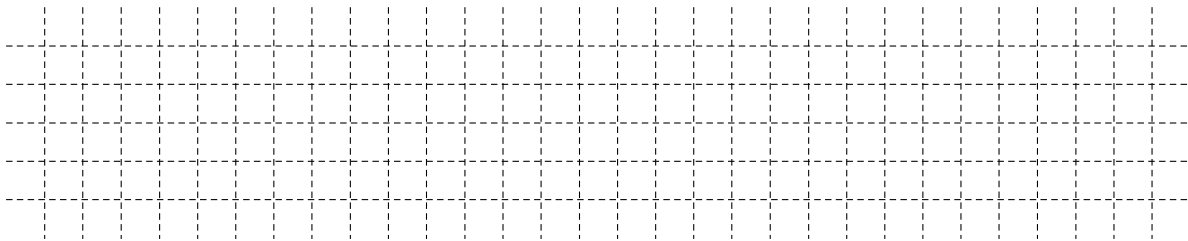
- 14 Konstruiere das Dreieck ABC
mit $\sphericalangle ACB = 90^\circ$ und $\overline{AC} = 3 \text{ cm}$.

_/1



- 15 Karin kauft sich eine Jeans für 59,50 €. Im Preis der Jeans ist die gesetzliche Mehrwertsteuer in Höhe von 19 % enthalten.
Berechne den Preis der Jeans ohne Mehrwertsteuer.

_/1



Die Jeans kostet ohne Mehrwertsteuer _____ €

- 16 Kreuze so an, dass eine wahre Aussage entsteht.
Verdoppelt man den Radius eines Kreises, so wird der Flächeninhalt ...

_/1

- ... verdoppelt.
 ... vervierfacht.
 ... 3,14-mal so groß.
 ... 6,28-mal so groß.

- 17 Gegeben sind die rationalen Zahlen $9\frac{1}{5}$; $9,3$; $-9,3$; $9\frac{1}{3}$.

_/1

Ordne sie der Größe nach.

_____ < _____ < _____ < _____

- 18 Gib einen passenden Term an, ohne den Termwert zu berechnen:
„Subtrahiere den Quotienten der Zahlen -85 und 52 von der Summe aus -75 und 85 .“

_/1

