



- 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

Grid area for question 6.

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.

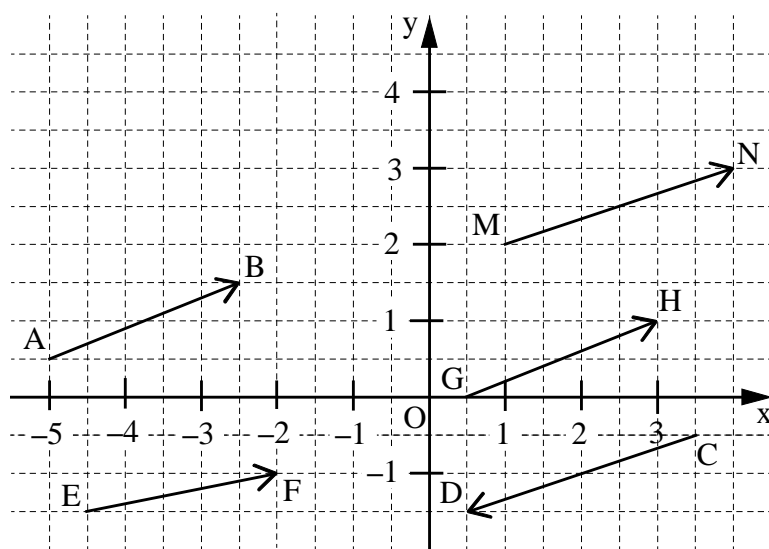
\_\_\_/1

Grid area for question 7.

Temperatur um 9:00 Uhr: \_\_\_\_\_ °C

- 8 In folgendem Koordinatensystem sind mehrere Pfeile eingezeichnet.

\_\_\_/3

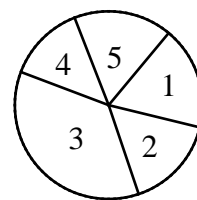
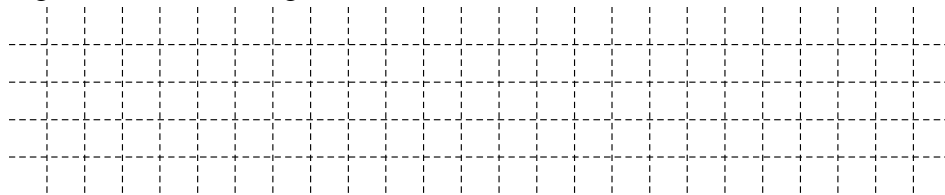


Der Vektor  $\vec{v}$  wird durch den Repräsentanten  $\overrightarrow{AB}$  festgelegt.

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

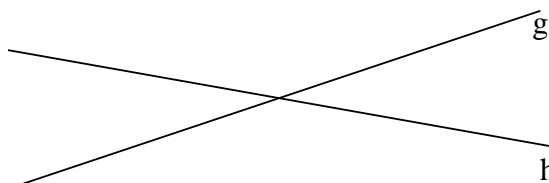
- 9 Vroni hat ein Glücksrad gebastelt. Emre sagt: „Das ist aber kein Laplace-Zufallsgerät!“ Begründe seine Aussage.

\_\_\_/1



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

\_\_\_/1

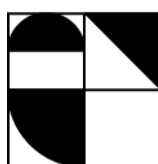
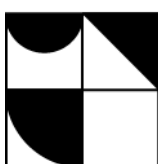


- 11 Die nebenstehende Figur wird durch Drehung auf eine der unteren abgebildet.

\_\_\_/1



Kreuze die passende Figur an.



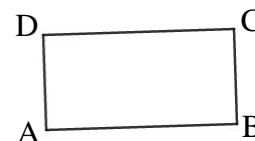
- 12 Ergänze die Lücke sinnvoll.

\_\_\_/1

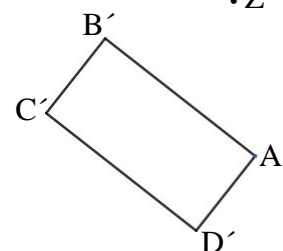
$$2^{-3} = \underline{\hspace{2cm}} \cdot 2^{-2}$$

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

\_\_\_/1

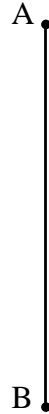


• Z

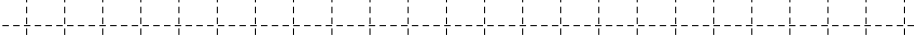


$\varphi = \underline{\hspace{2cm}}$

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



- 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.

A large rectangular area filled with a grid of dashed lines, intended for the student to write their answer. The grid consists of 20 columns and 10 rows of squares.

Die Jeans kostet ohne Mehrwertsteuer \_\_\_\_\_ €

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

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

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

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  $85$ .“