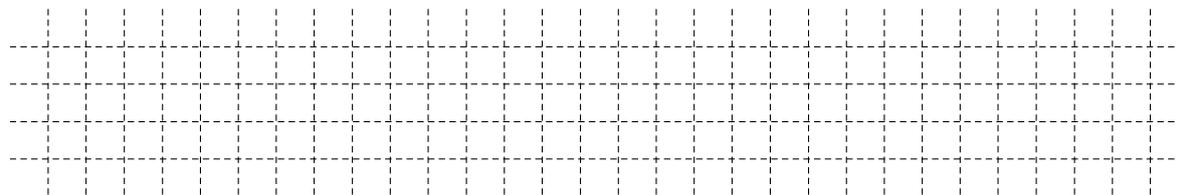


- 6 M (1,5|0) ist der Mittelpunkt der Strecke [AB] mit A (-2,5|-3) und B (x|3).
Gib die fehlende Koordinate des Punktes B an.

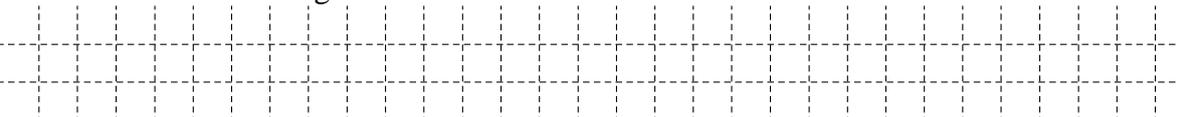
___/1



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.

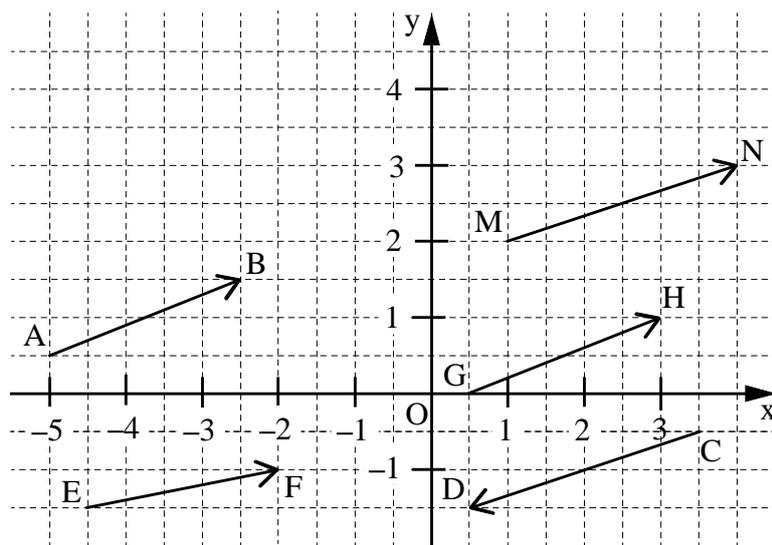
___/1



Temperatur um 9:00 Uhr: _____ °C

- 8 In folgendem Koordinatensystem sind mehrere Pfeile eingezeichnet.

___/3

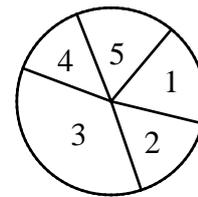
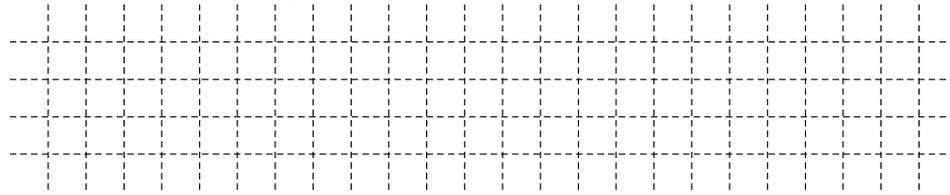


Der Vektor \vec{v} wird durch den Repräsentanten \overrightarrow{AB} festgelegt.

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

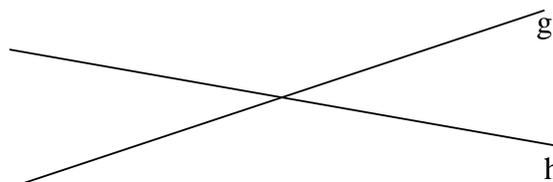
- 9 Vroni hat ein Glücksrad gebastelt. Emre sagt: „Das ist aber kein Laplace-Zufallsgerät!“ Begründe seine Aussage.

_/1



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

_/1

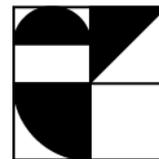
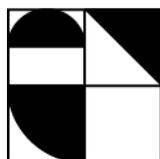
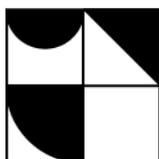


- 11 Die nebenstehende Figur wird durch Drehung auf eine der unteren abgebildet.

_/1



Kreuze die passende Figur an.



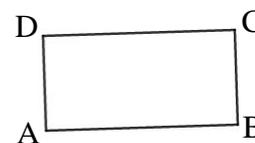
- 12 Ergänze die Lücke sinnvoll.

_/1

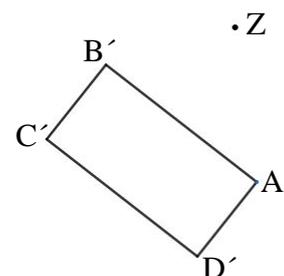
$$2^{-3} = \underline{\hspace{2cm}} \cdot 2^{-2}$$

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

_/1



Gib das Maß des Drehwinkels φ an.



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

