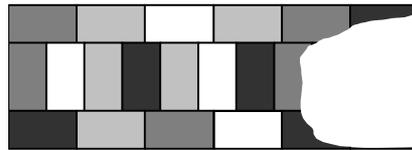


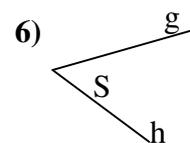
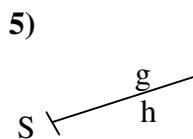
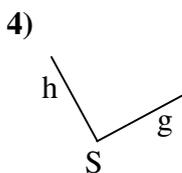
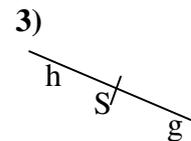
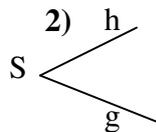
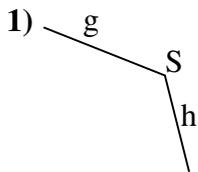
- Aufgabe 1:**
- Berechne mit Hilfe der Teilmengen den $\text{ggT}(24; 30)$.
 - Berechne mit Hilfe der Vielfachenmenge das $\text{kgV}(24; 30)$.
 - Berechne den $\text{ggT}(142; 98)$ mit Hilfe des Verfahrens von Euklid.
 - Berechne das $\text{kgV}(142; 98)$, indem du das letzte Ergebnis aus Teilaufgabe c) verwendest.

- Aufgabe 2:** Berechne mit Hilfe der Primfaktorzerlegung:
- $\text{ggT}(68; 102; 136)$
 - $\text{kgV}(14; 21; 30)$

- Aufgabe 3:** Ein Gehweg wird mit 45 cm langen und 25 cm breiten Platten wie unten dargestellt belegt. Nach wie viel Metern bilden die Kanten wieder eine gerade Linie?



- Aufgabe 4:** Zeichne ein Koordinatensystem und trage dort die Punkte $A(6 | 4)$, $B(3 | 0)$, $C(2 | 4)$, $D(1 | 5)$, $E(5,5 | 2)$ und $F(1,5 | 1,5)$ ein.
- Zeichne einen Kreis um den Mittelpunkt A mit dem Radius 4 cm. Welche Punkte liegen innerhalb und welche Punkte liegen außerhalb des Kreises? Gibt es Punkte, die genau auf dem Kreisrand liegen?
 - Welche Punkte haben vom Punkt B höchstens den Abstand 5 cm?
 - Gibt es Punkte, welche vom Punkt E mehr als 3 cm entfernt liegen? Welche sind es?
- Aufgabe 5:** Die folgenden Winkel entstehen stets durch Drehung der Halbgeraden g um den Punkt S entgegen dem Uhrzeigersinn bis zur Halbgeraden h .
- Miss die so entstehenden Winkel. **Hinweis:** Eventuell musst du die Schenkel verlängern, um den Winkel ablesen zu können.
 - Gib an, um welche Art von Winkel es sich handelt.

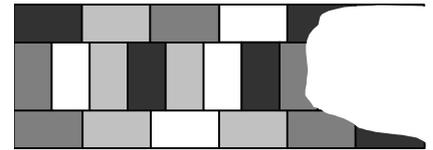


GRUPPE B

- Aufgabe 1:**
- Berechne mit Hilfe der Teilermenge den $ggT(24; 30)$.
 - Berechne mit Hilfe der Vielfachenmenge das $kgV(24; 30)$.
 - Berechne den $ggT(142; 98)$ mit Hilfe des Verfahrens von Euklid.
 - Berechne das $kgV(142; 98)$, indem du das letzte Ergebnis aus Teilaufgabe c) verwendest.

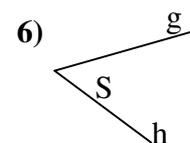
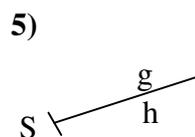
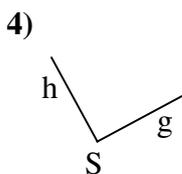
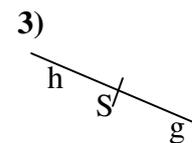
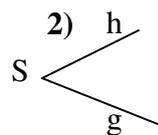
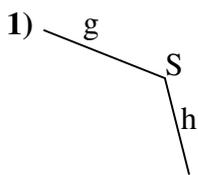
- Aufgabe 2:** Berechne mit Hilfe der Primfaktorzerlegung:
- $ggT(68; 102; 136)$
 - $kgV(14; 21; 30)$

- Aufgabe 3:** Ein Gehweg wird mit 35 cm breiten und 45 cm langen Platten wie rechts dargestellt belegt. Nach wie viel Metern bilden die Kanten wieder eine gerade Linie?



- Aufgabe 4:** Zeichne ein Koordinatensystem und trage dort die Punkte $A(6 | 4)$, $B(3 | 0)$, $C(2 | 4)$, $D(1 | 5)$, $E(5,5 | 2)$ und $F(1,5 | 1,5)$ ein.
- Zeichne einen Kreis um den Mittelpunkt B mit dem Radius 5 cm. Welche Punkte liegen innerhalb und welche Punkte liegen außerhalb des Kreises? Gibt es Punkte, die genau auf dem Kreisrand liegen?
 - Welche Punkte haben vom Punkt A höchstens den Abstand 4 cm?
 - Gibt es Punkte, welche vom Punkt D mehr als 3 cm entfernt liegen? Welche sind es?

- Aufgabe 5:** Die folgenden Winkel entstehen stets durch Drehung der Halbgeraden g um den Punkt S entgegen dem Uhrzeigersinn bis zur Halbgeraden h .
- Miss die so entstehenden Winkel. **Hinweis:** Eventuell musst du die Schenkel verlängern, um den Winkel ablesen zu können.
 - Gib an, um welche Art von Winkel es sich handelt.



Viel Erfolg!