

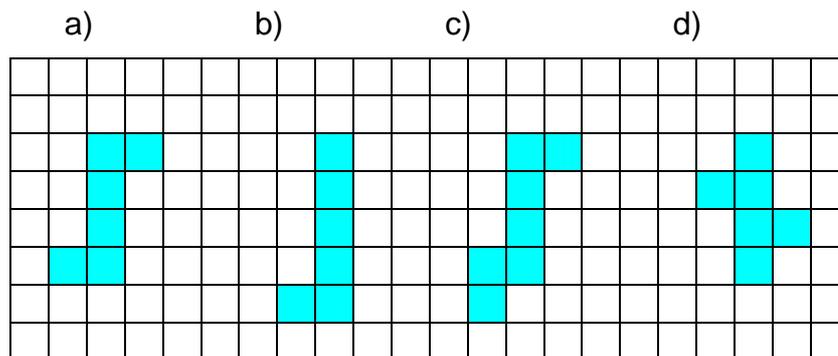
2. Mathematikschulaufgabe

Klasse 5

1. In einem Koordinatensystem liegen die Punkte $A(-2/1)$, $B(3/-2)$, $C(-4/-3)$, $D(5/4)$ und $T(-1/6)$.
 - a) Zeichne das Koordinatensystem (Ursprung etwa in der Blattmitte) und trage die Punkte A, B, C, D und T ein.
 - b) Gib die Koordinaten des Schnittpunktes von AC mit der y-Achse an!
 - c) Zeichne das Lot von T auf [BA und miss den Abstand von T zu [BA.
 - d) Zeichne die Parallele zu AC durch den Ursprung.
 - e) Gib die Größe des Winkels $\sphericalangle DBA$ an!
 - f) Der Winkel $\varepsilon = 110^\circ$ soll den festen Schenkel [BA haben. Zeichne den freien Schenkel von ε ein!

2. Welche der folgenden Aussagen sind wahr, welche falsch? Gib zu den falschen Aussagen jeweils ein Gegenbeispiel an!
 - a) Jedes Viereck, bei dem zwei gegenüberliegende Seiten parallel sind, ist ein Rechteck.
 - b) Besitzt ein Viereck eine Symmetrieachse, die zwei gegenüberliegende Seiten halbiert, so ist das Viereck ein gleichschenkliges Trapez.
 - c) Jedes Viereck mit vier gleich langen Seiten ist ein Quadrat.
 - d) Jeder Würfel ist ein Prisma.

3. Gib von jedem der abgebildeten Netze an, ob es ein Würfelnetz ist!



4. Ergänze die Figur auf dem Beiblatt zu einer achsensymmetrischen Figur.

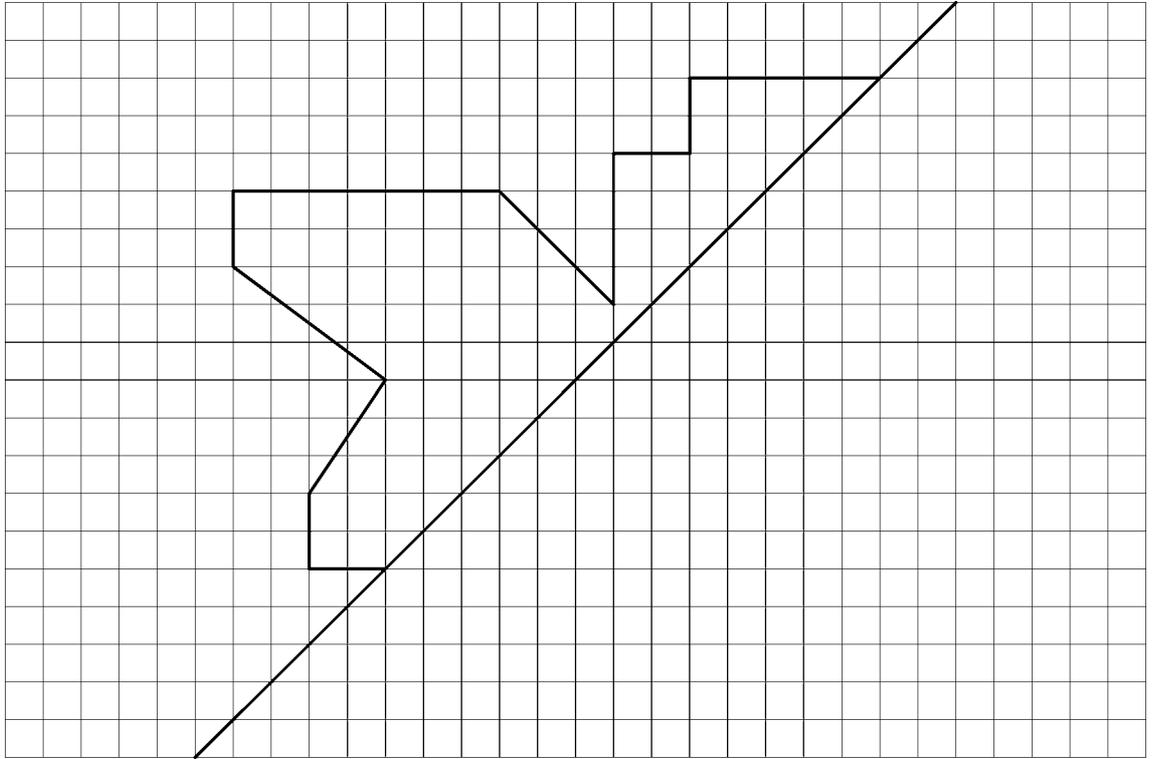
5. Peter möchte den auf dem Beiblatt abgebildeten Körper basteln und hat begonnen, das zugehörige Netz zu zeichnen. Nun ist er unsicher, wie er es vervollständigen soll. Zeichne Peters Netz auf dem Beiblatt fertig!

2. Mathematikschulaufgabe

Klasse 5

Beiblatt

zu 4.:



zu 5.:

