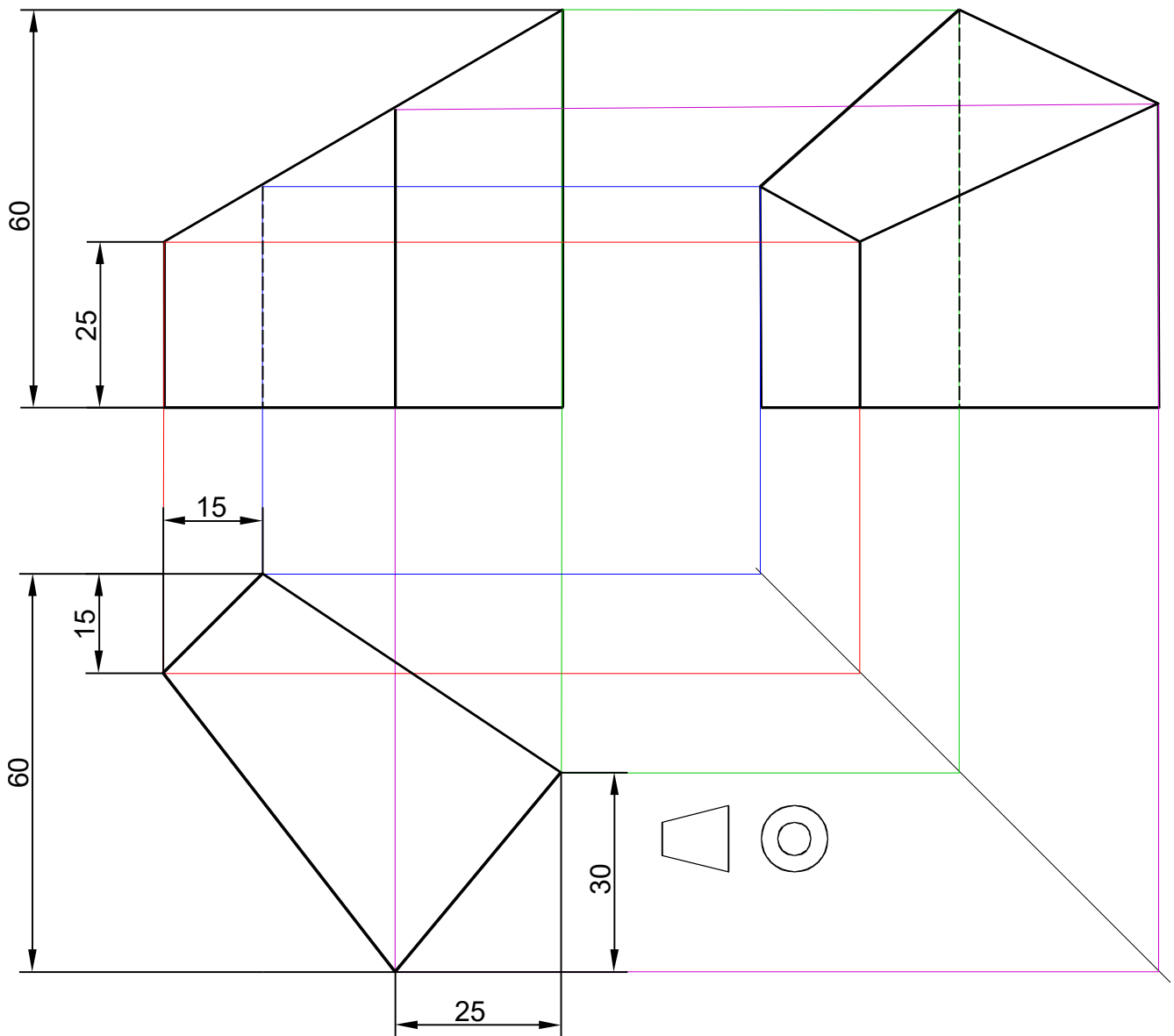




## Einleitung 1: Prisma mit schrägem Schnitt

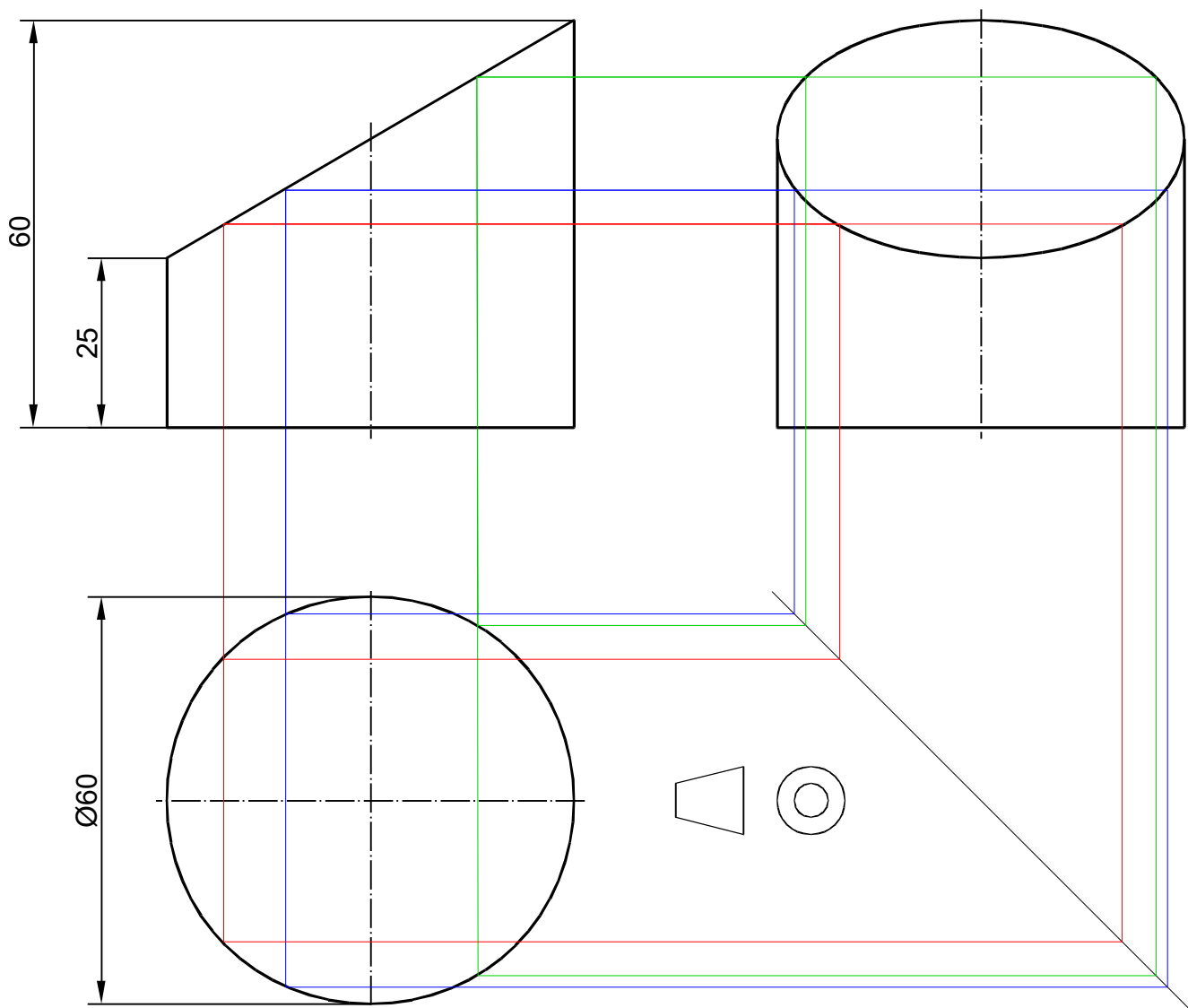


Die farbigen waagerechten und senkrechten Linien verbinden jeweils denselben Punkt in verschiedenen Ansichten. Wenn man sie über die 45°-Linie abknickt, ergeben sie ein Rechteck und dienen als Hilfslinien zur Konstruktion einer Ansicht.

Ein Prisma ist ein lang gestreckter Körper, dessen Querschnitt eckig ist und sich über die Länge nicht ändert.



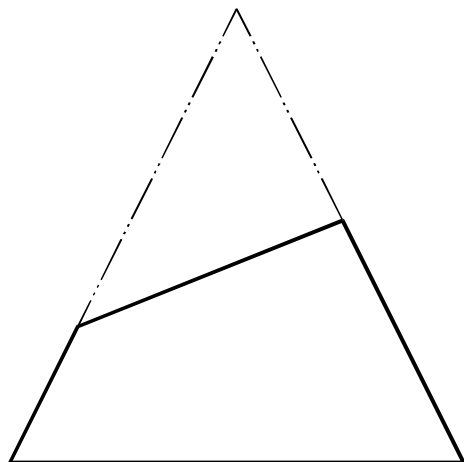
## Einleitung 2: Zylinder mit schrägem Schnitt



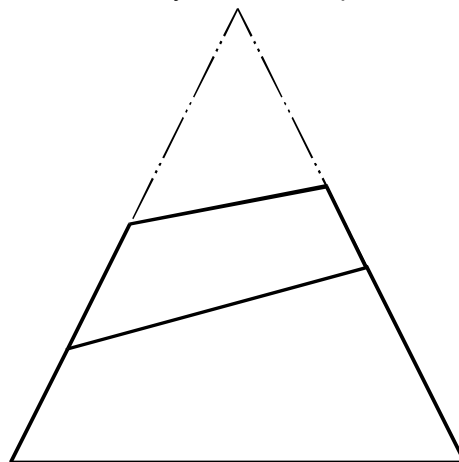


## Aufgaben

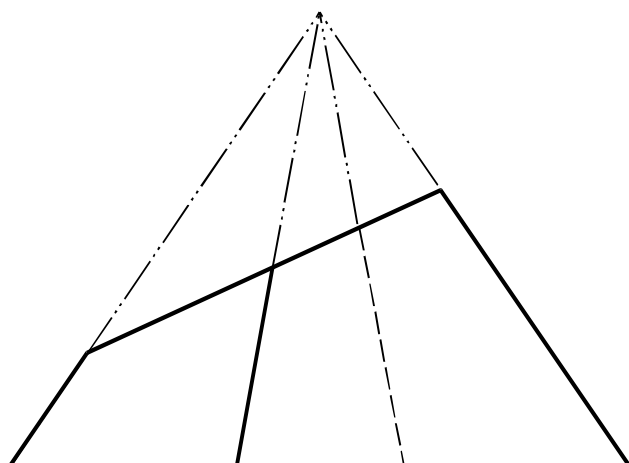
1 Konstruieren Sie Seitenansicht und Draufsicht aus der Vorderansicht eines Pyramidenstumpfes mit



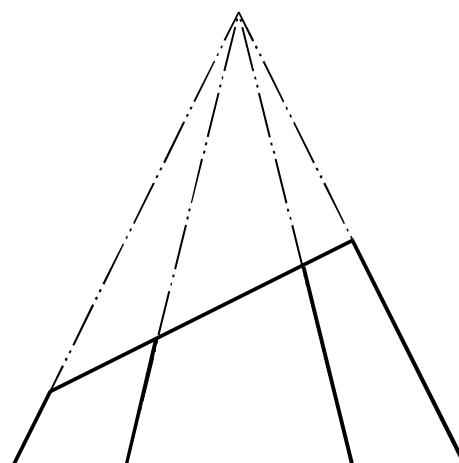
a mit quadratischer Grundfläche 1



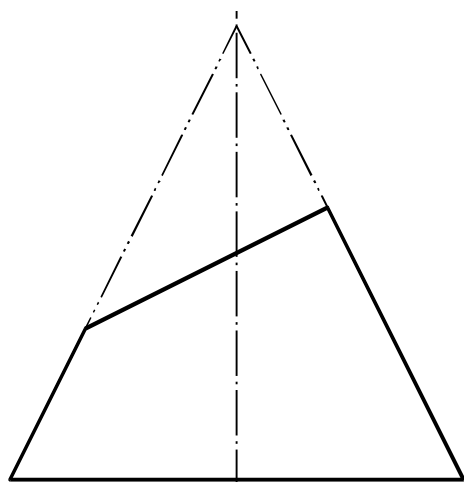
b quadratischer Grundfläche 2



c quadratischer Grundfläche  $\sphericalangle 60$



d mit 6-eckiger Grundfläche



e mit runder Grundfläche

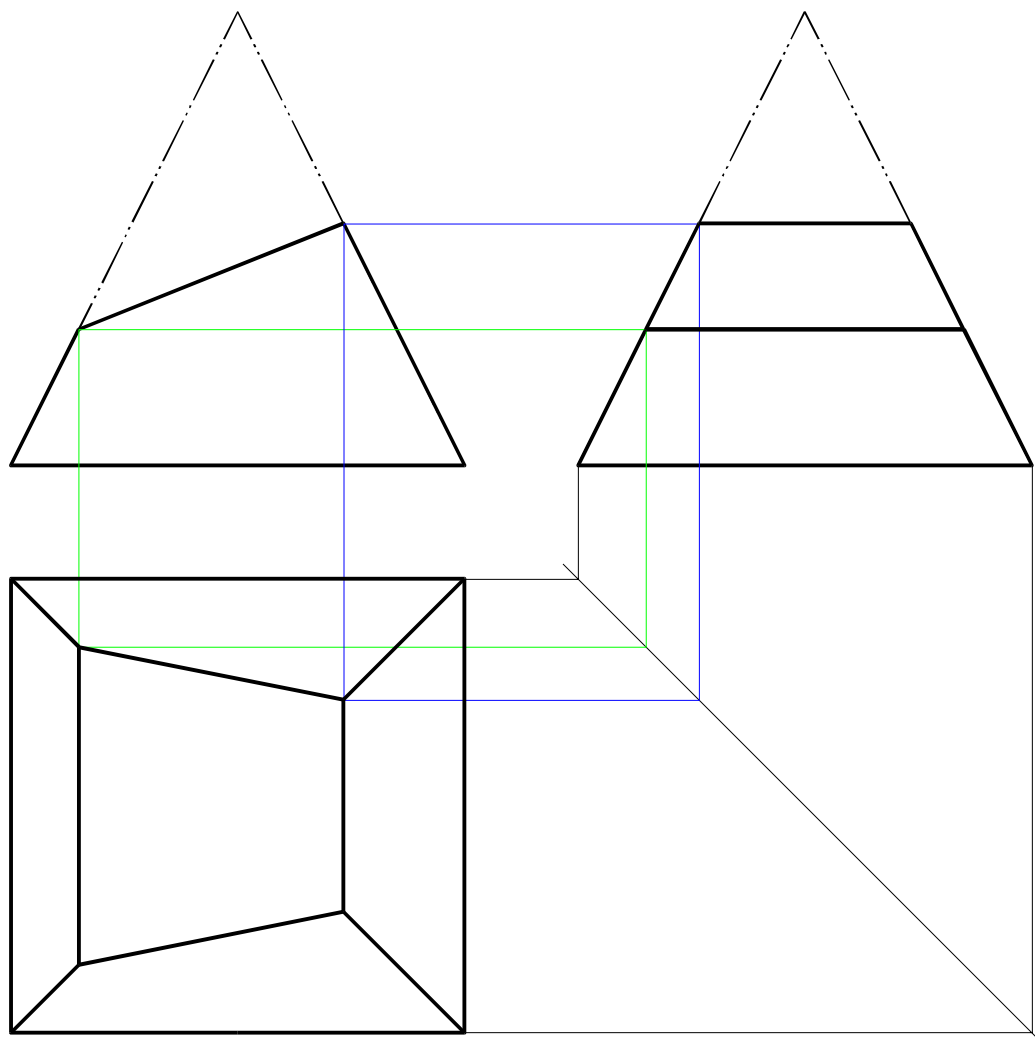
2 Konstruieren Sie Vorderansicht und Seitenansicht aus der Draufsicht eines Tetraeders

3 Drehen Sie die in Aufgabe 1d konstruierte Draufsicht um  $30^\circ$  und konstruieren Sie dazu Vorderansicht und Seitenansicht.



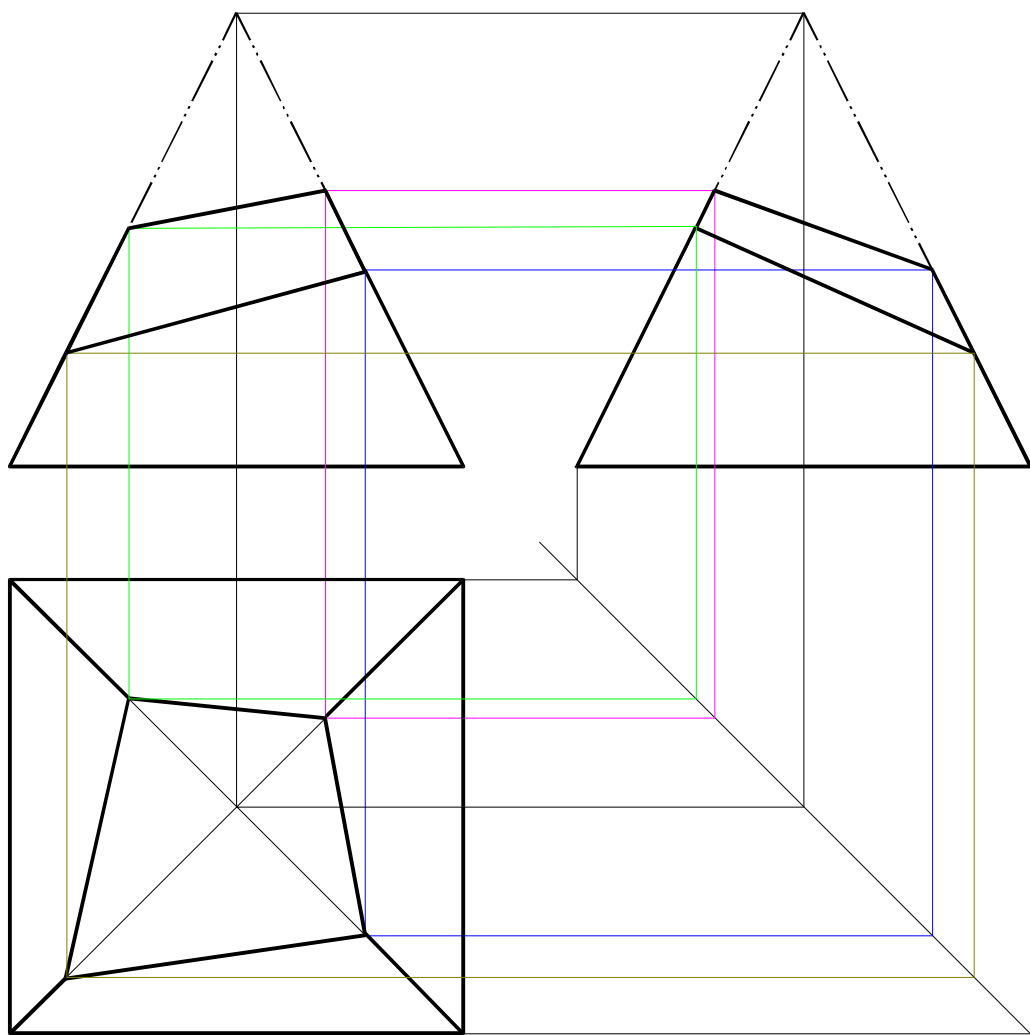
## Lösungsvorschläge

- 1 Pyramidenstumpf
- a mit quadratischer Grundfläche 1



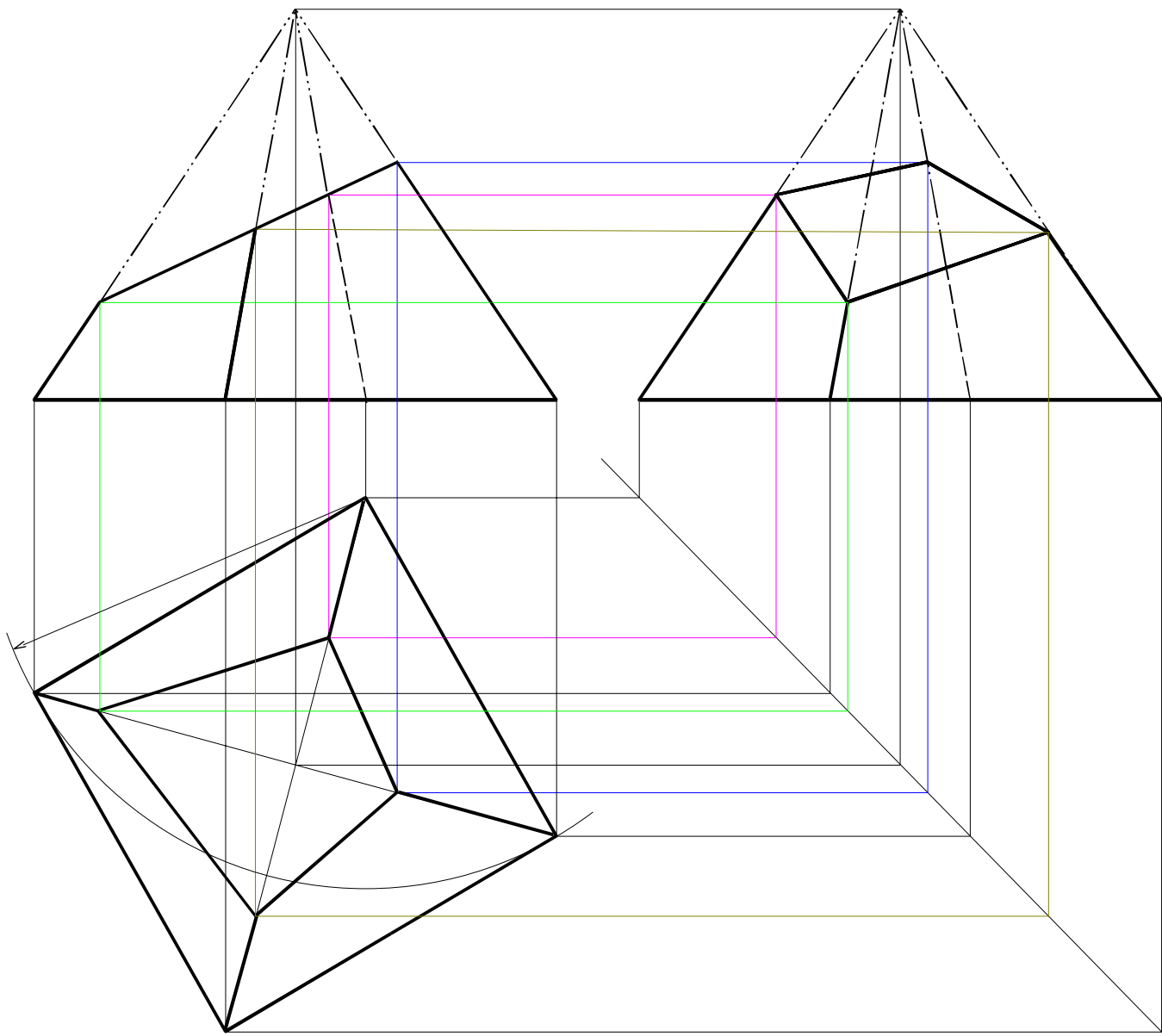


b mit quadratischer Grundfläche 2



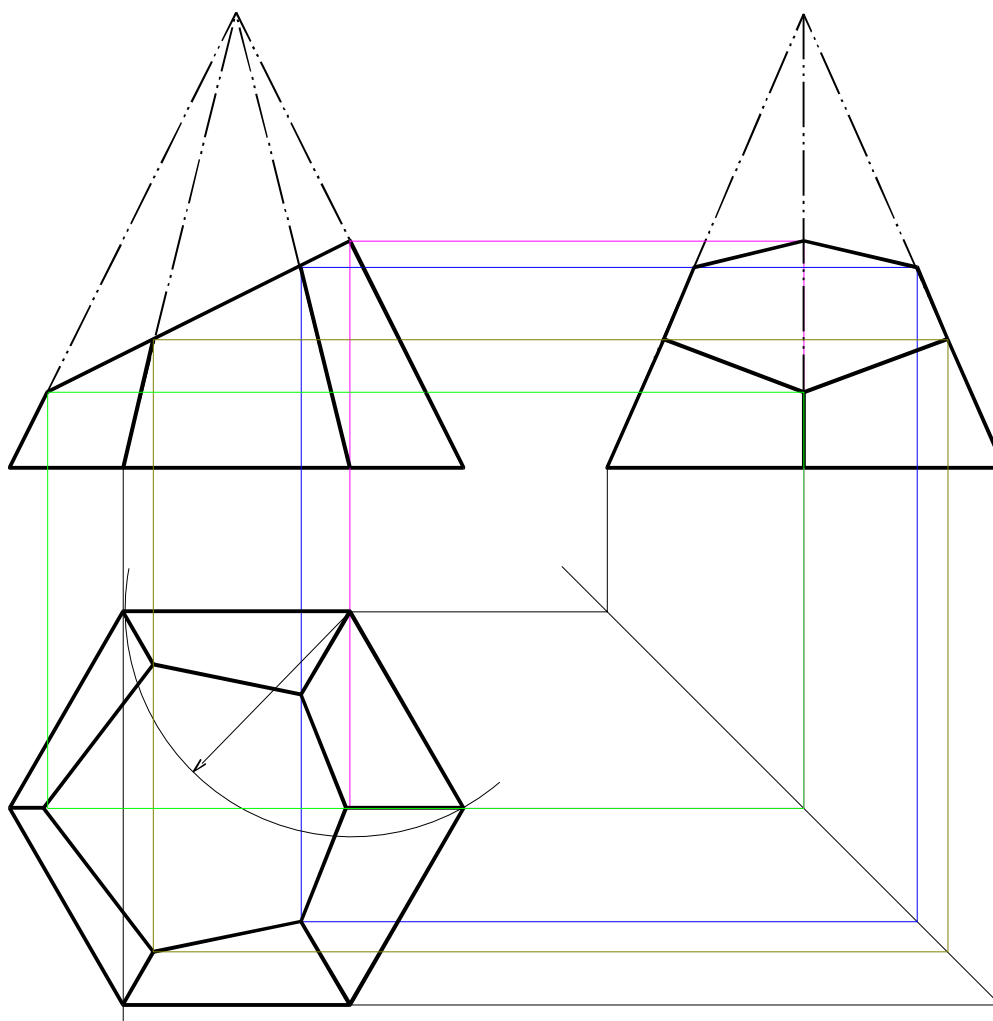


c Pyramidenstumpf mit quadratischer Grundfläche  $\sphericalangle 60$



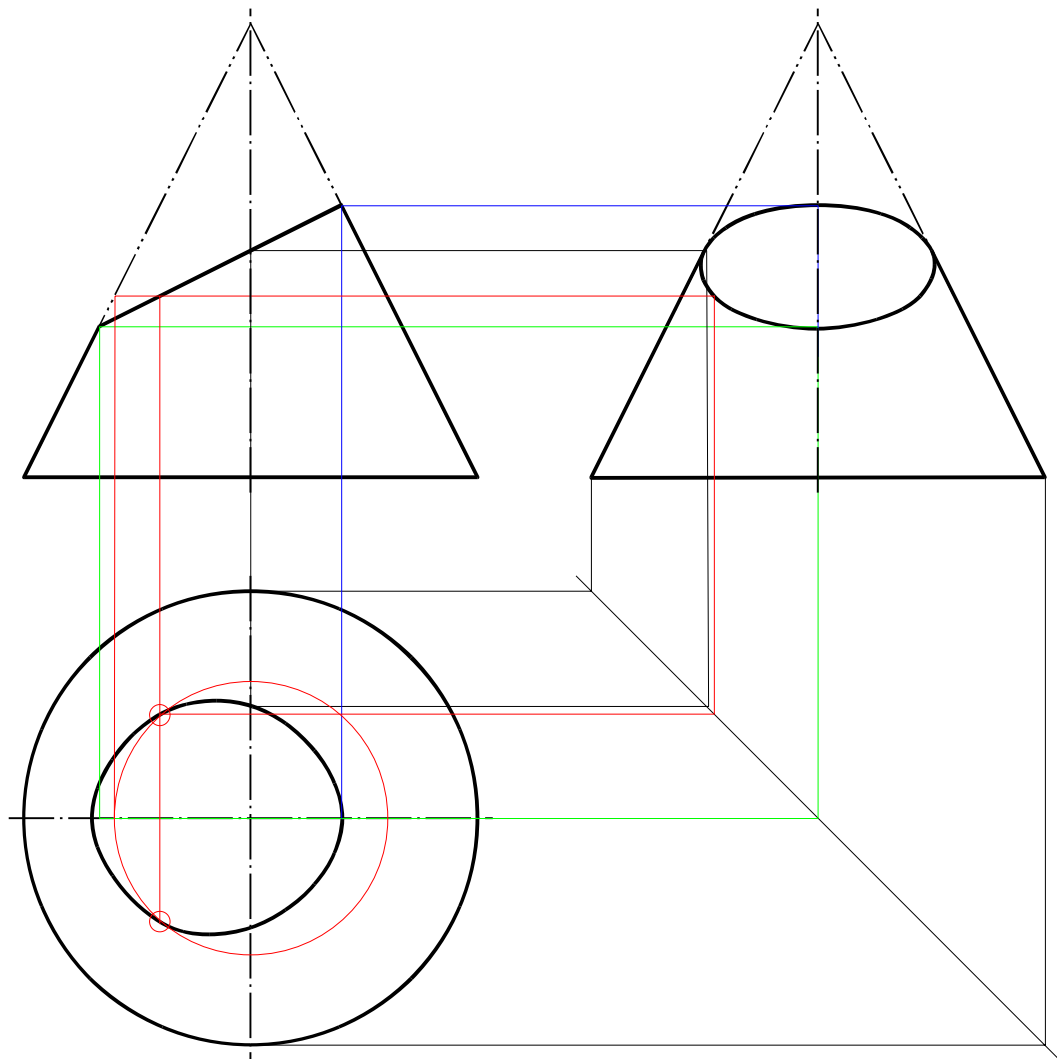


d Pyramidenstumpf mit 6-eckiger Grundfläche





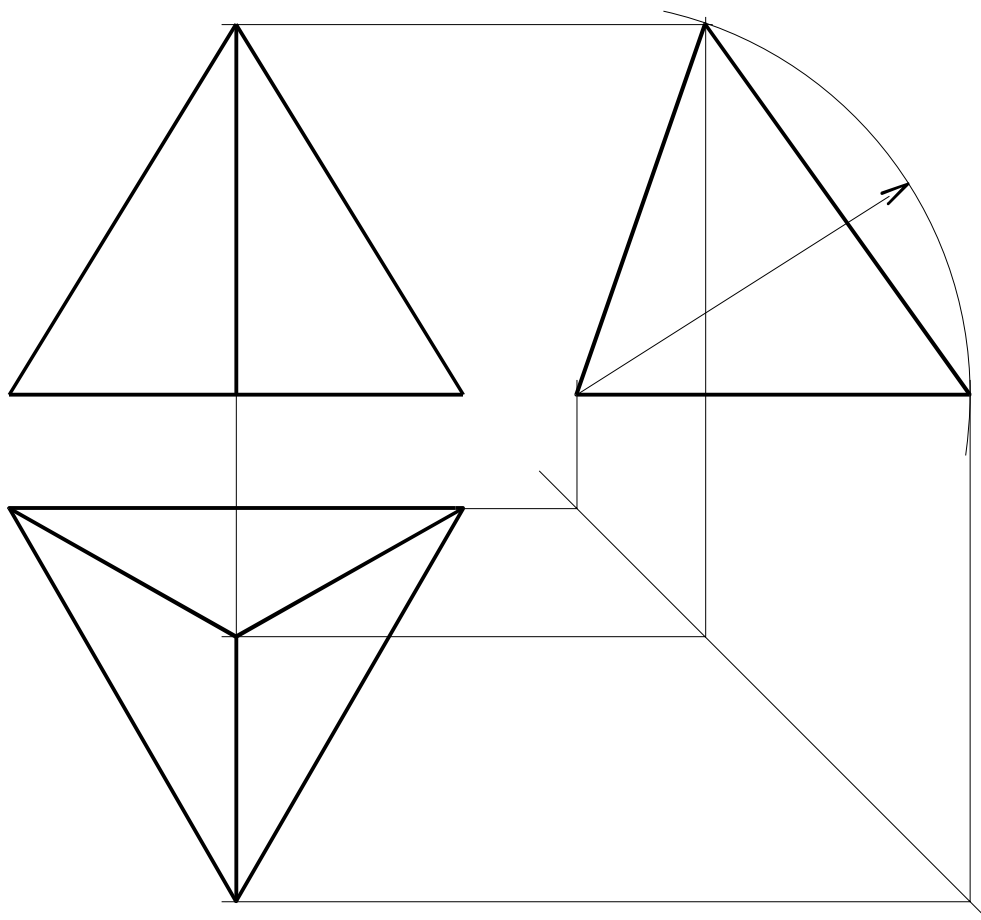
e Pyramidenstumpf mit runder Grundfläche







2 Tetraeder





3 Gedrehter Pyramidenstumpf mit 6-eckiger Grundfläche

