

Einleitung	8
1. Grundlagen	
1.1 Koordinatensysteme	
0 Koordinatensysteme	
1 Beispiel: Kartesische Koordinaten - Ablesen von Koordinaten	
1.2 Arten von Grundkörpern	
1 Allgemeine Prismen- und Zylinderflächen	
2 Allgemeine Pyramiden- und Kegelflächen	
2. Projektionen	
2.1 Projektionsarten und ihre Eigenschaften	
0 Projektionen und Projektionsarten	
1 Parallelprojektion und ihre Eigenschaften	
2 Zentralprojektion und ihre Eigenschaften	
2.2 Axonometrien	
0 Anschauliche Parallelrisse – Axonometrien	
1 Beispiel: Ansichtswechsel	
2.3 Hauptrisse	
0 Hauptrisse	
1 Beispiel: Risslesen Axo → Hauptrisse 1	
2 Beispiel: Risslesen Axo → Hauptrisse 2	
3 Beispiel: Risslesen Axo → Hauptrisse 3	
4 Beispiel: Risslesen Hauptrisse → Axo	
5 Beispiel: Vervollständigen von Rissen a, b	
Beispiel: Vervollständigen von Rissen c, d	
2.4 Seitenriss	
0 Der Seitenriss	
3. Operieren im Raum	
3.1 Elementare Raumtransformationen	
0 Elementare Raumtransformationen	
1 Beispiel: Spiegelung an einer Ebene	
2 Beispiel: Drehung um eine Achse	
3 Beispiel: Erkennen der Drehachse	
3.2 Fortgeschrittene Raumtransformationen	
0 Weiterführende Raumtransformationen	
3.3 Boolesche Operationen	
0 Boolesche Operationen	
1 Beispiel: Boolesche Operationen	
4. Konstruieren in Parallelrissen	
4.1 Spuren und Spurpunkte	
0 Spurpunkt einer Geraden	
1 Beispiel: Spurpunkte einer Geraden a, b, c	
Beispiel: Spurpunkte einer Geraden d, e, f	
2 Spuren und Hauptgeraden einer Ebene	
3 Beispiel: Spuren und Hauptgeraden einer Ebene	

Fundamental Terms of Geometry	
Systems of Coordinates	
Systems of Coordinates	10
Example: Define Cartesian Coordinates	11
Main Solids: Prism, Pyramid, Cone and Cylinder	
Definition of Prism und Cylinder	12
Definition of Pyramid and Cone	13
Types of Projections	
Types of Projections and Properties	
Types of Projection	14
Properties of Parallel Projection	15
Properties of Central Projection	16
Axonometry	
Axonometric Views	17
Example: Different Axonometric Views of a Solid	18
Principle Views	
Introduction of Principle Views	19
Example 1: Axonometric View → Principle Views	20
Example 2: Axonometric View → Principle Views	21
Example 3: Axonometric View → Principle Views	22
Example 4: Principle Views → Axonometric View	23
Example A, B: Completing Principle Views	24
Example C, D: Completing Principle Views	25
Additional Auxiliary View	
Introduction of an Auxiliary View	26
Spatial Operations	
Fundamental Spatial Transformations	
Fundamental Spatial Transformation	27
Example: Reflection about a Plane	28
Example: Rotation about an Axis	29
Example: Spot Rotation	30
Advanced Spatial Transformations	
Advanced Spatial Transformations	31
Boolean Operations	
Boolean Operations	32
Example: Boolean Operations	33
Constructions in Axonometry	
Intercept and Intersection Line with an Image Plane	
Intercept of a Straight Line with an Image Plane	34
Example A, B, C: Intercepts of Line with xy-, yz- and xz-Plane	35
Example D, E, F: Intercepts of Line with xy-, yz- and xz-Plane	36
Intersection Lines and Principle Lines of a Plane	37
Example: Intersection Lines of a Plane with the Image Planes	38

4.2 Ebene Schnitte von Würfeln

- 0 Schnitt eines Würfels mit einer Ebene
- 1 Beispiel: Ebener Würfelschnitt 1 a, b, c
Beispiel: Ebener Würfelschnitt 1 d, e
Beispiel: Ebener Würfelschnitt 1 f, g, h
- 2 Beispiel: Ebener Würfelschnitt 2 a, b
Beispiel: Ebener Würfelschnitt 2 c, d

4.3 Ebene Schnitte ebenflächig begrenzter Körper

- 1 Beispiel: Ebener Schnitt eines Körpers 1
- 2 Beispiel: Ebener Schnitt eines Körpers 2
- 3 Beispiel: Ebener Schnitt eines Körpers 3
- 4 Beispiel: Ebener Schnitt eines Körpers 4
- 5 Beispiel: Ebener Schnitt eines Körpers 5

4.4 Schnitte von Geraden und Ebenen

- 0 Schnitt einer Geraden mit einer Ebene
- 1 Beispiel: Schnitt Gerade - Ebene (im Würfelgerüst)
- 2 Beispiel: Schnittgerade zweier Ebenen

5. Konstruieren in Hauptdrissen

5.1 Besondere Lagen von Geraden und Ebenen

- 0 Hauptgeraden
- 1 Hauptebenen
- 2 Projizierende Geraden
- 3 Projizierende Ebenen

5.2 Wahre Länge einer Strecke

- 0 Wahre Länge mit dem Raumtrapez
Wahre Länge mit dem Differenzendreieck
Wahre Länge mit Hilfe eines Seitenrisses
- 1 Beispiel: Wahre Länge einer Strecke mit dem Differenzendreieck
- 2 Beispiel: Abtragen einer Strecke auf einer Geraden

5.3 Herstellung besonderer Lagen mit Hilfe von Seitenrissen

- 0 Projizierend machen einer Geraden
- 1 Projizierend machen einer Ebene

5.4 Angittern von Punkten einer Ebene

- 0 Gitter einer Ebene - Das Angittern
- 1 Beispiel: Angittern von Punkten einer Ebene
- 2 Angittern mit Hilfe von Hauptgeraden
- 3 Beispiel: Angittern von Punkten mit Hauptgeraden
- 4 Beispiel A: Angittern - Schnitt eines Prismas mit einer Ebene
Beispiel B: Angittern - Schnitt eines Prismas mit einer Ebene

5.5 Lagen von Geraden zueinander

- 0 Lage zweier Geraden zueinander

5.6 Wahre Größe und Gestalt einer ebenen Figur

- 0 Beispiel: Wahre Größe einer ebenen Figur mittels Seitenriss
- 1 Beispiel: Wahre Größe einer ebenen Figur durch Seitenriss und Drehung

Intersection of Cube and Plane

- Intercept and Intersection Line 39
- Example 1 - A, B, C: Cube Cut By Plane 40
- Example 1 - D, E: Cube Cut By Plane 41
- Example 1 - F, G, H: Cube Cut By Plane 42
- Example 2 - A, B: Cube Cut By Plane 43
- Example 2 - C, D: Cube Cut By Plane 44

Plain Solid Cut by Plane

- Example 1: Technical Solid Cut by Plane 45
- Example 2: Technical Solid Cut by Plane 46
- Example 3: Technical Solid Cut by Plane 47
- Example 4: Technical Solid Cut by Plane 48
- Example 5: Letter H and Letter M Cut by Plane 49

Intersection of Lines and Planes

- Intercept of a Straight Line with any Plane 50
- Example: Intercept of Straight Line AB with a Plane (scaffold of a Cube) 51
- Example: Intersection Line of Two Planes 52

Constructions in Principle Views

Special Position of a Line and a Plane

- Principle Lines 53
- Principle Planes 54
- Line Appearing as a Point - Point View of a Line 55
- Plane Appearing as an Edge- Edge View of a Plane 56

True Length of a Segment

- True Length of a Segment - Trapezoid 57
- True Length of a Segment - Triangle of Difference 58
- True Length of a Segment - Auxiliary View 59
- Example: True Length of a Segment - Triangle of Difference 60
- Example: Transfer a Distance on a Line 61

Project a Line as a Point and a Plane as an Edge

- Project a Line as a Point - Two Auxiliary Views 62
- Project a Plane as an Edge - Auxiliary View 63

Locating Points in a Plane

- Locate a Point in a Plane - Auxiliary Line 64
- Example: Locate Points in the Plane ABC 65
- Locate a Point in a Plane - Principle Line 66
- Example: Locate Points - Use Principle Lines 67
- Example A: Intersection of a Prism and a Plane - Locate Points 68
- Example B: Intersection of a Prism and a Plane - Locate Points 69

Spatial Position of Lines to Each Other

- Position of Two Lines to Each Other in Space 70

True Size and Shape of Planar Figure

- Example: True Shape of a Planar Figure - Two Auxiliary Views 71
- Example: True Shape of a Planar Figure - Auxiliary View and Rotation 72

2	Beispiel: Wahre Größe einer ebenen Figur durch Paralleldrehen	Example: True Shape of Planar Figure – Revolution of a Plane	73
3	Beispiel: Konstruktion eines gleichseitigen Dreiecks durch Paralleldrehen	Example: Equilateral Triangle – Revolution of a Plane	74
	Beispiel: Quadrat durch Paralleldrehen	Example: Square – Revolution of a Plane	75
5.7	Ebene Schnitte von Körpern	Solid Intersected by Plane	
0	Beispiel: Schnitt einer Pyramide mit einer projizierenden Ebene	Example: Pyramid Intersected by a Plane of Edge View	76
5.8	Schnitt Gerade - Ebene	Intercept of Straight Line with Plane	
1	Schnitt Gerade – Ebene mit dem Prinzip der Deckgeraden	Intercept of a Straight Line with a Plane – “Cover Line”	77
2	Beispiel A: Schnitt Gerade – Ebene mit Hilfe eines Seitenrisses	Example A: Line Intersects a Plane – Edge View Method	78
	Beispiel B: Schnitt Gerade – Ebene mit Hilfe eines Seitenrisses	Example B: Line Intersects a Plane – Edge View Method	79
5.9	Normalstellung von Gerade und Ebene	Law of Right Angle	
0	Satz vom rechten Winkel – Herleitung	Law of Right Angle	80
1	Beispiel: Normale zu einer Ebene	Example: Perpendicular Line to a Plane	81
2	Beispiel: Gerades dreiseitiges Prisma	Example: Perpendicular Line to a Triangle	82
3	Normalebene zu einer Geraden	Perpendicular Plane to a Straight Line	83
4	Beispiel: Normalebene zu einer Geraden	Example: Perpendicular Plane to a Line and its Intercept	84
5.10	Kürzester Abstand	Shortest Distance	
0	Beispiel: Abstand eines Punktes von einer Geraden (Seitenrisse)	Example: Distance between a Point and a Line - Auxiliary Views	85
1	Beispiel: Abstand eines Punktes von einer Ebene (direkt)	Example: Shortest Distance between a Point and a Plane - Intercept	86
2	Beispiel: Abstand eines Punktes von einer Ebene (Seitenriss)	Example: Distance between Point and Plane - Auxiliary Views	87
6.	Schatten bei Parallelbeleuchtung	Shadow	
6.1	Begriffe und Grundlagen, einführende Beispiele	Terms and Properties	
0	Schatten – Grundbegriffe	Shadow of Parallel Projection – Fundamental Terms	88
1	Beispiel: Schatten von Quadern 1	Example 1: Shadow of a Cuboid	89
2	Beispiel: Schatten von Quadern 2	Example 2: Shadow of Cuboids	90
3	Beispiel: Schatten von Quadern 3	Example 3: Shadow of Cuboids	91
4	Beispiel: Schatten von Quadern 4	Example 4: Shadow of Cuboids	92
5	Beispiel: Schatten von Quadern 5	Example 5: Shadow of Cuboids	93
6	Beispiel: Schatten von Quadern 6	Example 6: Shadow of Cuboid and Ramp	94
6.2	Weiterführende Schattenbeispiele	Application: Shadow of Buildings	
1	Beispiel: Hochhaus	Example 1: Shadow of a Building	95
2	Beispiel: Rampe und Wand	Example 2: Shadow of a Wall and a Ramp	96
3	Beispiel: Haus mit Kamin	Example 3: Shadow of a House with Chimney	97
4	Beispiel: Kirche	Example 4: Shadow of a Church	98
5	Beispiel: Überdachter Eingang	Example 5: Shadow of an Entrance with Canopy	99
6	Beispiel: Dachgaube	Example 6: Shadow of a Roof with Dormer	100
6.3	Aufbauende Schattenserie	Application: Shadow of Churches	
1	Beispiel: Schatten Kirche 1	Example 1: Shadow of a Church	101
2	Beispiel: Schatten Kirche 2	Example 2: Shadow of a Church	102
3	Beispiel: Schatten Kirche 3	Example 3: Shadow of a Church	103
4	Beispiel: Schatten Kirche 4	Example 4: Shadow of a Church	104
5	Beispiel: Schatten Kirche 5	Example 5: Shadow of a Church	105

7. Ebene Kurven

7.1 Ellipse

- 0 Brennpunktdefinition und Konstruktion einer Ellipse
- 1 Scheitelkrümmungskreise der Ellipse
- 2 Die Papierstreifenkonstruktion der Ellipse und ihre Umkehrung
- 3 Ellipsenkonstruktion nach de la Hire
- 4 Rytzsche Achsenkonstruktion der Ellipse und ihr Beweis

7.2 Parabel

- 0 Definition und Konstruktion einer Parabel

7.3 Hyperbel

- 0 Definition und Konstruktion einer Hyperbel
- 1 Stechzirkelkonstruktionen einer Hyperbel

7.4 Bezierkurven

- 0 Konstruktion und Parameterdarstellung von Bezierkurven

8. Normalprojektion von Kreis und Kugel

8.1 Kreise in Grund- und Aufriss

- 0 Kreisdarstellung bei Normalprojektion
- 1 Beispiel: Darstellung eines Kreises in einer projizierenden Ebene
- 2 Beispiel: Umkreis eines Dreiecks in einer projizierenden Ebene
- 3 Beispiel: Bild eines Kreises in einer allgemeinen Ebene
- 4 Beispiel: Drehung eines Punktes um eine Hauptgerade
- 5 Beispiel: Drehung eines Punktes um eine allgemeine Gerade

8.2 Kreise in axonometrischen Ansichten

- 1 Beispiel A: Kreis in normaler Axonometrie
Beispiel B: Kreis in normaler Axonometrie
- 2 Beispiel: Bild eines Kreises in Isometrie

8.3 Kugel

- 1 Die Kugel – Begriffe und Grundlagen
- 2 Die Kugel und ihre Eigenschaften
- 3 Die Kugel und ihr Bezug zur Geographie
- 4 Tangentialebenen, Tangenten und Symmetrieebenen

8.4 Festlegen von Punkten und Tangentialebenen

- 1 Beispiel: Angittern von Kugelpunkten
- 2 Beispiel: Angittern eines Kugelpunktes samt Tangentialebene

8.5 Ebene Kugelschnitte

- 1 Beispiel: Schnitt einer Kugel mit einer projizierenden Ebene
- 2 Beispiel: Schnitt einer Kugel mit einer allgemeinen Ebene
- 3 Beispiel: Schnitt einer Kugel mit projizierenden Ebenen
- 4 Beispiel: Schnitt einer Kugel mit einer Geraden

8.6 Angabe für Kugelkonstruktionen

- 1 Beispiel: Kugelkonstruktion aus Mittelpunkt und Tangentialebene

Special (Planar) Curves

Ellipse

- Definition of an Ellipse - Ellipsoid 106
- Circles of Curvature of an Ellipse 107
- Construction of an Ellipse with a Wrapper and its Reversion 108
- Construction of an Ellipse by de la Hire 109
- Construction of Axes of an Ellipse by Rytz – Conjugate Diameters 110

Parabola

- Definition and Construction of a Parabola 111

Hyperbola

- Definition and Construction of a Hyperbola 112
- Constructions of a Hyperbola with Dividers 113

Bezier Curves

- Construction and Parametric Equations of Bezier Curves 114

Normal Projection of a Circle and Sphere

Circle in the Plan and Front View

- Normal Projection of a Circle 115
- Example: Image of a Circle in a Plane of Edge View 116
- Example: Circumcircle of a Triangle in a Plane of Edge View 117
- Example: Image of a Circle in an Oblique Plane 118
- Example: Point Rotates about an Axis (= Principle Line) 119
- Example: Point Rotates about an Axis 120

Axonometric View of Circle

- Example A: Axonometric Image of a Circle 121
- Example B: Axonometric Image of a Circle 122
- Example: Isometry of Circles 123

Sphere

- Sphere – Fundamental Terms 124
- Sphere – Properties 125
- Sphere and Geography 126
- Tangent Plane of a Sphere 127

Define Points and Tangent Lines

- Example: Locate Point on a Sphere 128
- Example: Locate Point on a Sphere and Define its Tangent Plane 129

Sphere Cut by Planes

- Example: Intersection of a Sphere with a Plane of Edge View 130
- Example: Intersection of a Sphere with an Oblique Plane 131
- Example: Sphere Cut by Planes of Edge View 132
- Example: Intercepts of a Sphere with a Line 133

Sphere defined by ...

- Example: Sphere Given by Midpoint and Tangent Plane 134

2	Beispiel: Kugelkonstruktion aus Mittelpunkt und Tangente
3	Beispiel: Kugelkonstruktion aus drei Punkten eines Großkreises
4	Beispiel: Kugelkonstruktion aus drei Punkten eines Kleinkreises und Radius
5	Beispiel: Kugel aus Tangentialebene mit Berührungspunkt und Punkt
9.	Zylinderschnitte
9.1	Schnitt eines Zylinders mit einer Ebene
0	Ebene Schnitte von Drehzylindern
1	Beispiel: Ebener Schnitt eines Drehzylinders, punkt- und tangentialweise
	Beispiel: Ebener Schnitt eines Drehzylinders, direkte Achsenkonstruktion
	Beispiel: Ebener Schnitt eines Drehzylinders, Rytzsche Achsenkonstruktion
9.2	Weitere Zylinderschnitte
1	Beispiel: Schnitt eines Zylinders mit einem Prisma
2	Beispiel: Halleneingang 1
3	Beispiel: Kamin
4	Beispiel: Halleneingang 2
9.3	Durchdringung zweier Drehzylinder
0	Durchdringungskurve zweier Drehzylinder
1	Beispiel A: Durchdringung zweier Drehzylinder
	Beispiel B: Durchdringung zweier Drehzylinder
2	Beispiel A: Durchdringung Drehzylinder
	Beispiel B: Rohrverbindung, Hilfskugelverfahren
3	Beispiel A: Kreuzgewölbe
	Beispiel B: Ellipsen als Durchdringungskurven zweier Zylinder
9.4	Zylinderschnitte in Haupttrissen
1	Beispiel: Schnitt eines Drehzylinders mit einem Prisma
10.	Ebene Drehkegelschnitte
10.1	Drehkegelschnitte
0	Ebene Schnitte von Drehkegeln
1	Beispiel: Elementare Kegelkonstruktionen
10.2	Ellipse als Schnittkurve eines Drehkegels
1	Beispiel A: Ellipsenschnitt eines Drehkegels
	Beispiel B: Ellipsenschnitt eines Drehkegels
10.3	Hyperbel als Schnittkurve eines Drehkegels
1	Beispiel: Hyperbelschnitt eines Drehkegels
10.4	Parabel als Schnittkurve eines Drehkegels
1	Beispiel A: Parabelschnitt eines Drehkegels
	Beispiel B: Parabelschnitt eines Drehkegels
11.	Schraublinien und Schraubflächen
11.1	Schraubung
0	Schraubung, Schraublinien und Schraubflächen

Example: Sphere Defined by Midpoint and Tangent Line	135
Example: Sphere Defined by Three Points on a Great Circle	136
Example: Sphere Defined by 3 Points on a Small Circle and Radius	137
Example: Sphere Defined by Point and its Tangent Plane	138
Intersection of a Cylinder	
Cylinder Cut by Plane	
Intersection of a Cylinder with a Plane	139
Example A: Cylinder Cut by Plane - Points, Tangent Lines	140
Example B: Cylinder Cut by Plane - Axes Direct	141
Example C: Cylinder Cut by Plane - Rytz	142
Application: Cylinder Cut by Prism - Axonometry	
Example: Intersection of a Circular Cylinder with a Prism	143
Example: Entrance of Hall 1	144
Example: Intersection of a Chimney with Roof Faces	145
Example: Entrance of Hall 2	146
Intersection of Two Circular Cylinders - Axonometry	
Intersection Curves of Two Cylinders	147
Example: Cylinders with the Same Tangential Plane	148
Example: Cylinder Cut by Part of a Second Cylinder	149
Example: Cylinder Drilled by Smaller Cylinder	150
Example: Pipe Connection - Auxiliary Sphere	151
Example: Cross Vault	152
Example: Ellipses as Intersection Curves of Two Cylinders	153
Principle Views : Cylinder Cut by Prism	
Example: Intersection of a Circular Cylinder with a Prism	154
Intersection Curves of Circular Cone with a Plane	
Intersection Curves of a Circular Cone	
Circular Cone Intersected by Plane	155
Example: Basic Constructions of a Cone - Locate Point	156
Ellipse as a Curve on a Circular Cone	
Example A: Cone Intersected by Planes - Ellipses	157
Example B: Cone Intersected by Planes - Ellipses	158
Hyperbola as a Curve on a Circular Cone	
Example: Cone Intersected by a Plane - Hyperbola	159
Parabola as a Curve on a Circular Cone	
Example A: Cone Intersected by Planes - Parabolas	160
Example B: Cone Intersected by Planes - Parabolas	161
Helix and Helical Surfaces	
Helical Motion	
Helical Motion and Helix	162

11.2 Schraublinien und Schraubflächen in Grund- und Aufriss

- 1 Beispiel: Schraublinie
- 2 Beispiel: Schraubfläche - Verschraubung eines Quadrats

11.3 Schraublinien und Schraubflächen in Axonometrie

- 1 Beispiel: Schraubfläche, Verschraubung einer Strecke

12. Zentralprojektion

12.1 Grundbegriffe

- 0 Grundbegriffe der Perspektive

12.2 Halbieren und Verdoppeln in Perspektive

- 0 Halbieren und Verdoppeln einer Strecke in Zentralprojektion
- 1 Beispiel: Würfel mit Ausschnitten in Zentralprojektion 1
- 2 Beispiel: Würfel mit Ausschnitten in Zentralprojektion 2
- 3 Beispiel: Würfel mit Ausschnitten in Zentralprojektion 3
- 4 Beispiel: Würfel mit Ausschnitten in Zentralprojektion 4
- 5 Beispiel: Spiegelung in Zentralprojektion
- 6 Beispiel: Drehung (90°) in Zentralprojektion

12.3 Perspektive, Durchschnitverfahren – Grundriss-Aufriss-Methode

- 0 Perspektive: Grundriss-Aufriss-Methode
- 1 Beispiel: Quader
- 2 Beispiel: Haus mit Zeltdach
- 3 Beispiel: Zelt
- 4 Beispiel: Obelisk
- 5 Beispiel: Haus mit Erker
- 6 Beispiel: Eckhaus

12.4 Perspektive, Durchschnitverfahren – Grundriss-Spurpunkt-Methode

- 0 Perspektive: Grundriss-Spurpunkt-Methode
- 1 Beispiel: Quader
- 2 Beispiel: Haus mit Zeltdach
- 3 Beispiel: Haus mit Satteldach 1
- 4 Beispiel: Haus mit Satteldach 2
- 5 Beispiel: Haus mit Gaupe
- 6 Beispiel: Eckhaus
- 7 Beispiel: Haus mit Erker
- 8 Beispiel: Wartehaus
- 9 Beispiel: Kirche

12.5 Fortgeschrittene Konstruktionen

- 0 Perspektive: Abtragen von Höhen
- 1 Drehen der Grundebene in die Bildebene

Helix and Helical Surfaces in Principle Views

- Example: Right-handed Helix 163
- Example: Left-handed Helical Surface of a Square 164

Helix and Helical Surface in Axonometric View

- Example: Axonometric View of a Right-handed Helical Surface 165

Central Projection

Fundamental Terms

- Fundamental Terms of Central Projection 166

Bisection and Duplication

- Bisection and Duplication of Segments 167
- Example 1: Bisection - Part of a Cube 168
- Example 2: Bisection - Part of a Cube 169
- Example 3: Duplication - Part of a Cube 170
- Example 4: Duplication - Part of a Cube 171
- Example: Reflection of a Solid about a Plane 172
- Example: Rotation (90°) of a Solid about an Axis 173

Perspective View by Plan and Front View

- Perspective View - Using Plan and Front View 174
- Example: Cuboid 175
- Example: House 176
- Example: Tent 177
- Example: Obelisk 178
- Example: House with Bay 179
- Example: Corner House 180

Perspective View by Plan View and Intercept with Image Plane

- Perspective View: Plan View and Intercept with Image Plane 181
- Example: Cuboid 182
- Example: House with a Tent Roof 183
- Example: House with Saddleback Roof 1 184
- Example: House with Saddleback Roof 2 185
- Example: House with Dormer 186
- Example: Corner House 187
- Example: House with Bay 188
- Example: Bus Stop 189
- Example: Church 190

Advanced Constructions

- Perspective View: Transferring Segments 191
- Rotation of the Basement into the Image Plane 192