

Darstellende Geometrie mit LaTeX

Dipl. Ing. Mag. Lothar Schäfer

08. November 2019

Inhaltsverzeichnis

| | |
|-------------------------------------|----------|
| Übungen | 4 |
| 1 Körper in allgemeiner Lage | 5 |

Lösungen**6****1 Körper in allgemeiner Lage****7**

Ü1.1 Würfel 7

Konstruktionen**8****1 Körper in allgemeiner Lage****8**

Ü1.1 Würfel 8

Übungen

1 Körper in allgemeiner Lage

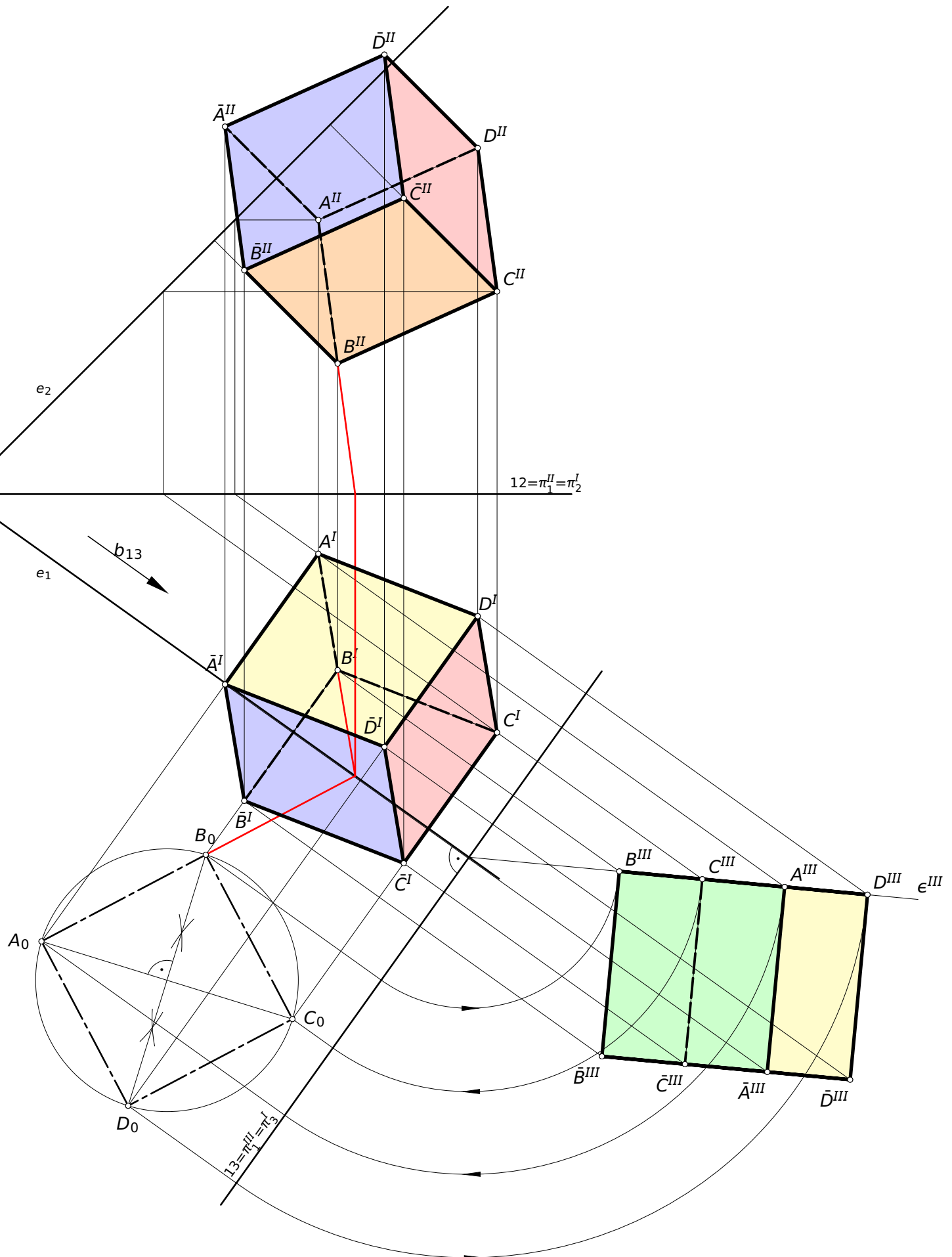
- Ü1.1 Von einem Würfel liegt die Diagonale der Grundfläche $AC [A(10/10/z), C(40/20/z)]$ in der Ebene $\varepsilon(50/70/70)$. Konstruiere den Würfel in Grund- und Aufriss durch einen 13-Seitenriss und Paralleldrehen zur 1. Bildebene. Kontrolliere die Konstruktion anhand der perspektiven Affinität der Kante AB .

Blatt: A4 Hochformat, Ursprung $U(90/170)^*$, Maßstab 12:10

Lösungen

Ü1.1 Würfel

Ebene $\epsilon(50/-70/70)$, Diagonale $AC[A(10/-10/z), C(40/20/z)]$
 Ursprung $U(90/170)^*$, Maßstab 12:10



Konstruktionen

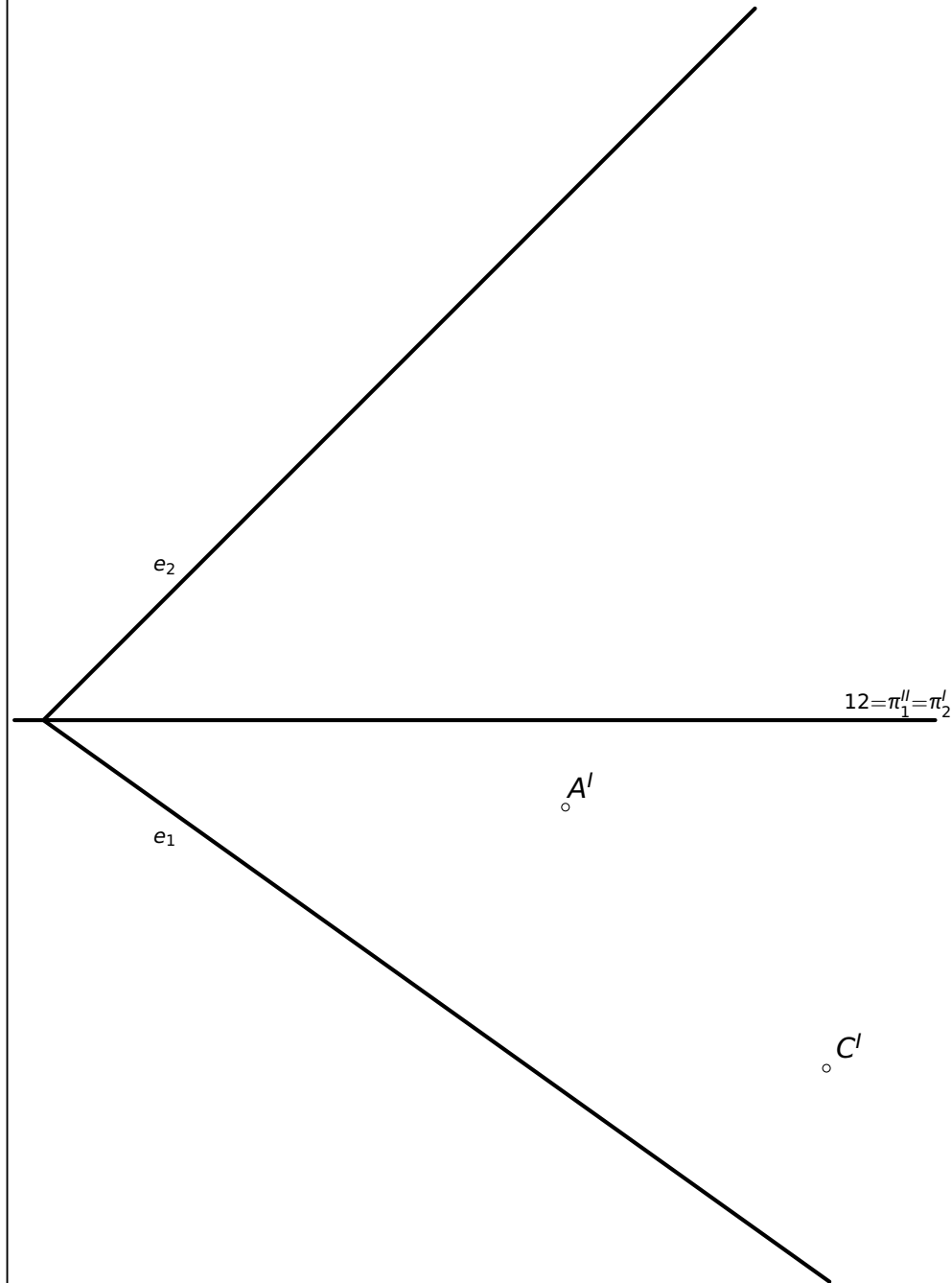
Ü1.1 Würfel

Ebene $\epsilon (50/-70/70)$, Diagonale $AC [A (10/-10/z), C (40/20/z)]$
Ursprung $U (90/170)^*$, Maßstab 12:10

$$12 = \pi_1'' = \pi_2'$$

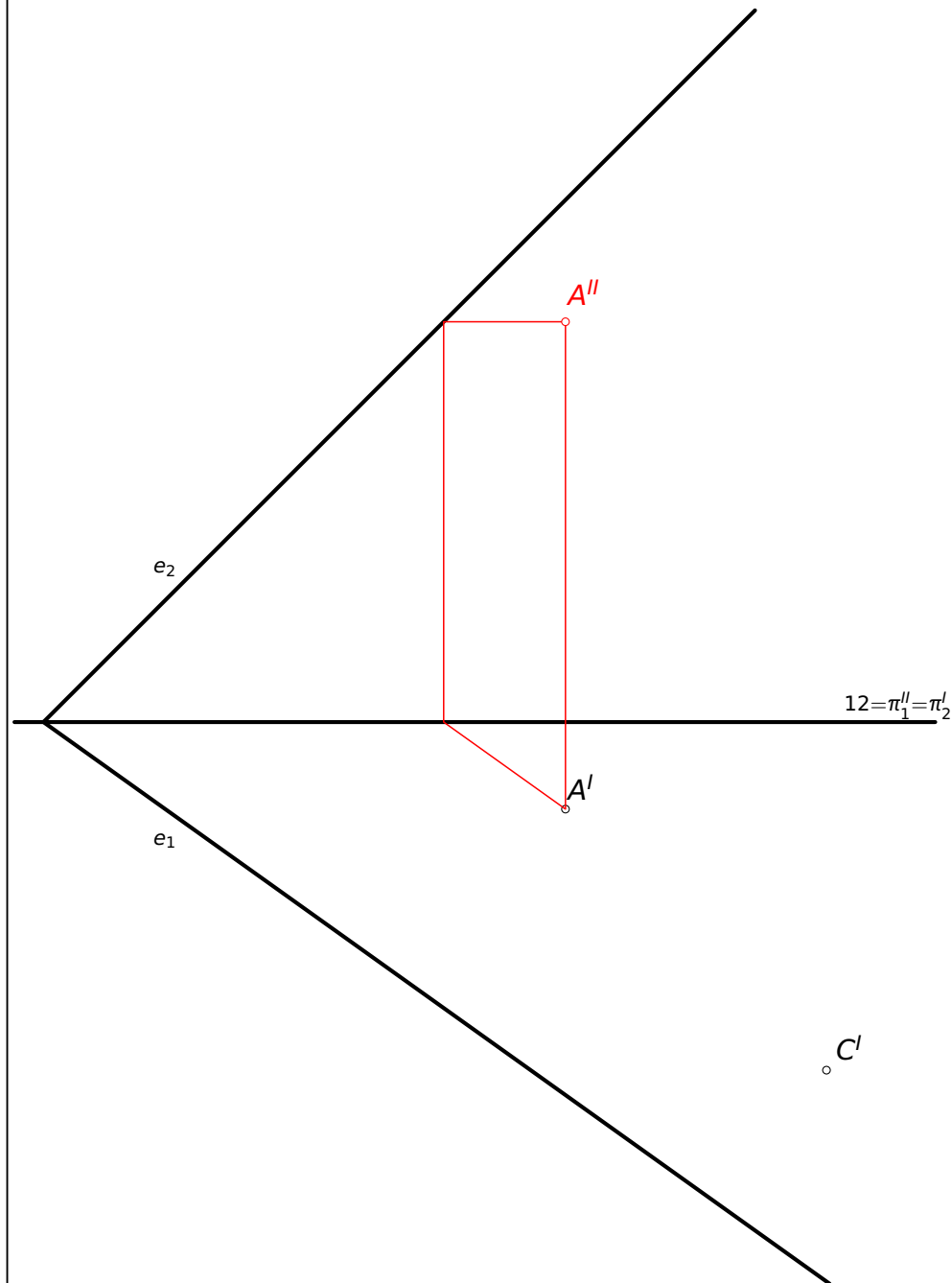
Ü1.1 Würfel

Ebene $\epsilon (50/-70/70)$, Diagonale $AC [A (10/-10/z), C (40/20/z)]$
 Ursprung $U (90/170)^*$, Maßstab 12:10



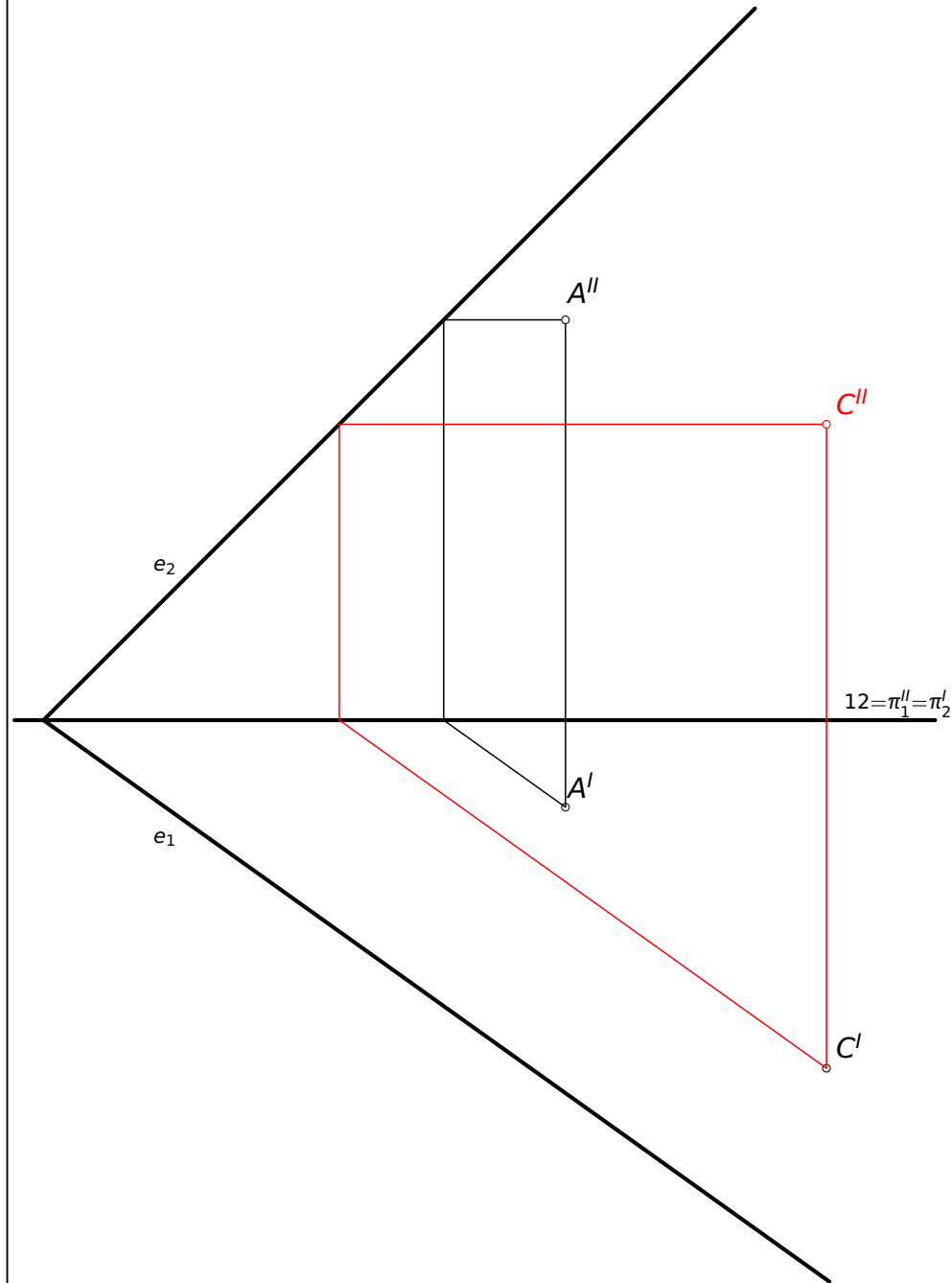
Ü1.1 Würfel

Ebene $\epsilon (50/-70/70)$, Diagonale $AC [A (10/-10/z), C (40/20/z)]$
Ursprung $U (90/170)^*$, Maßstab 12:10



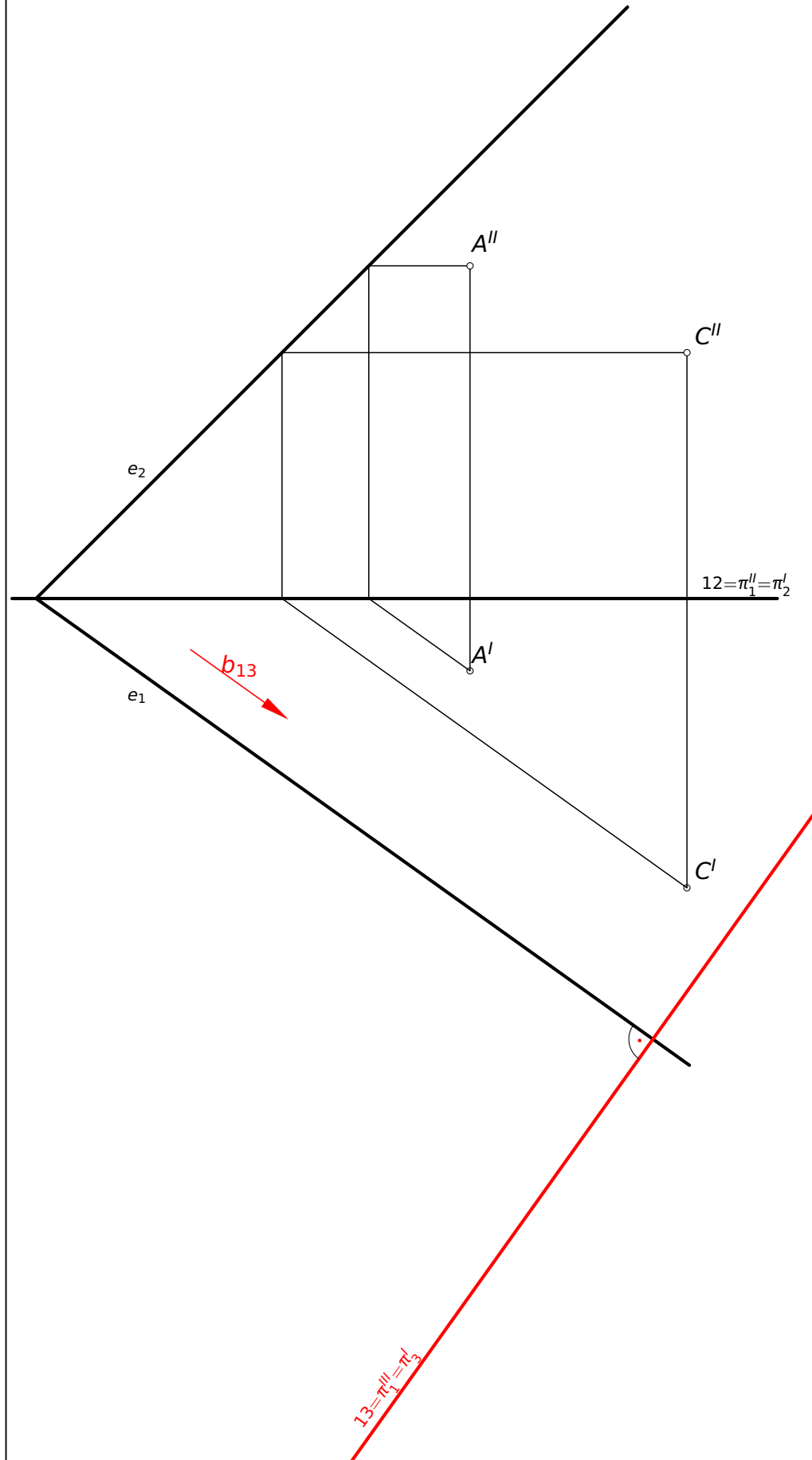
Ü1.1 Würfel

Ebene $\epsilon (50/-70/70)$, Diagonale $AC [A (10/-10/z), C (40/20/z)]$
Ursprung $U (90/170)^*$, Maßstab 12:10



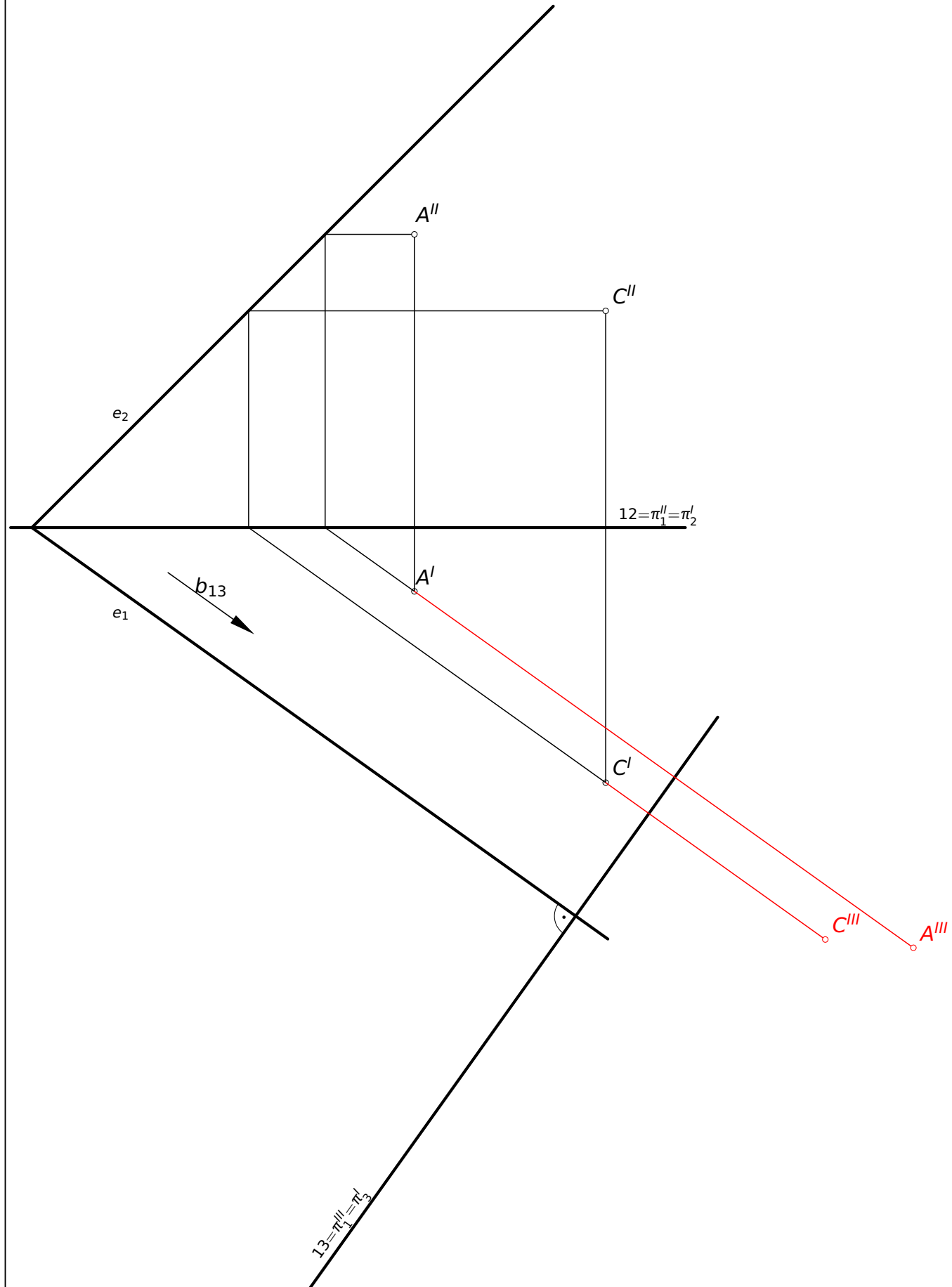
Ü1.1 Würfel

Ebene $\epsilon (50/-70/70)$, Diagonale AC [A (10/-10/z), C (40/20/z)]
Ursprung U (90/170)*, Maßstab 12:10



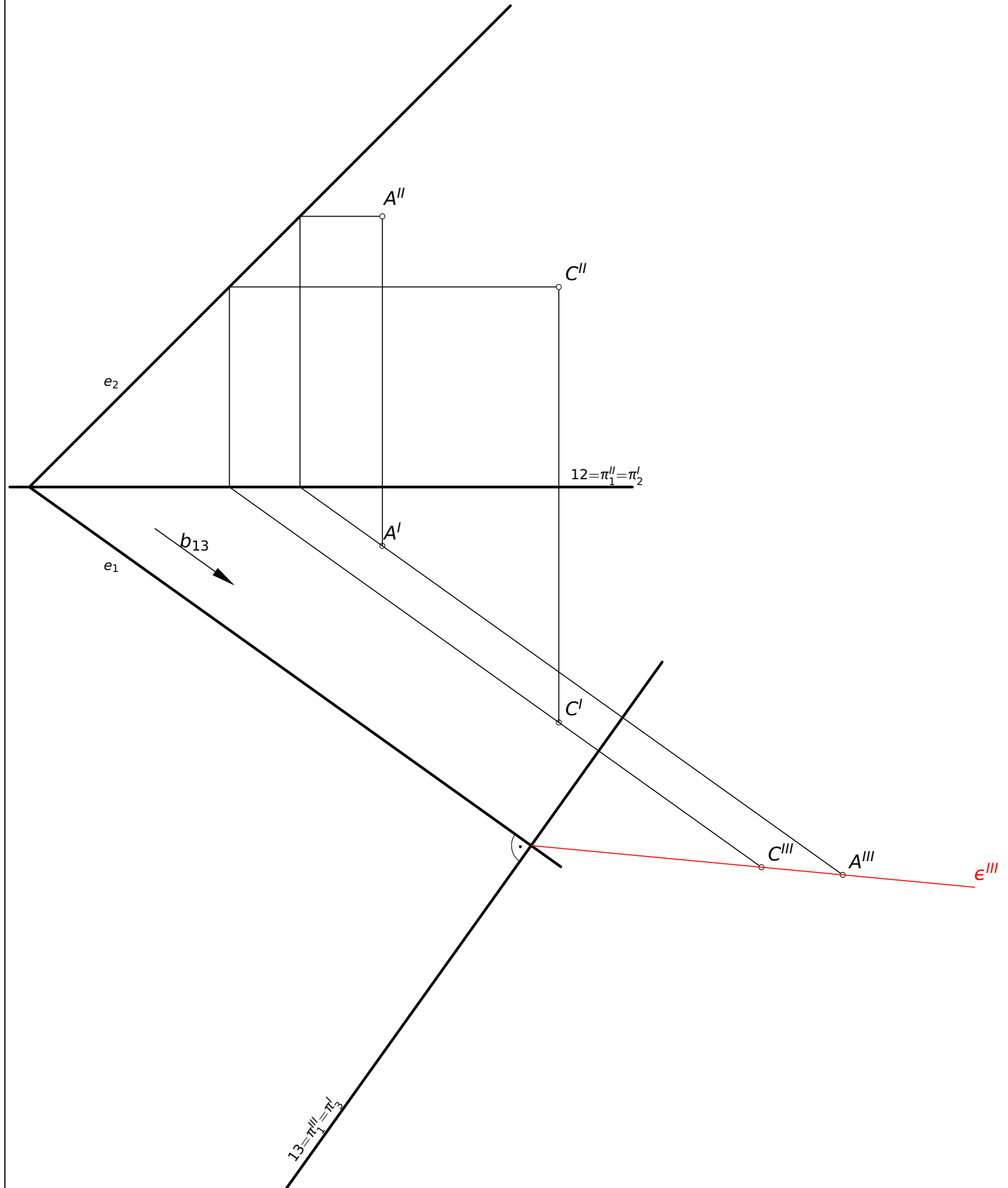
Ü1.1 Würfel

Ebene $\epsilon (50/-70/70)$, Diagonale $AC [A (10/-10/z), C (40/20/z)]$
Ursprung $U (90/170)^*$, Maßstab 12:10



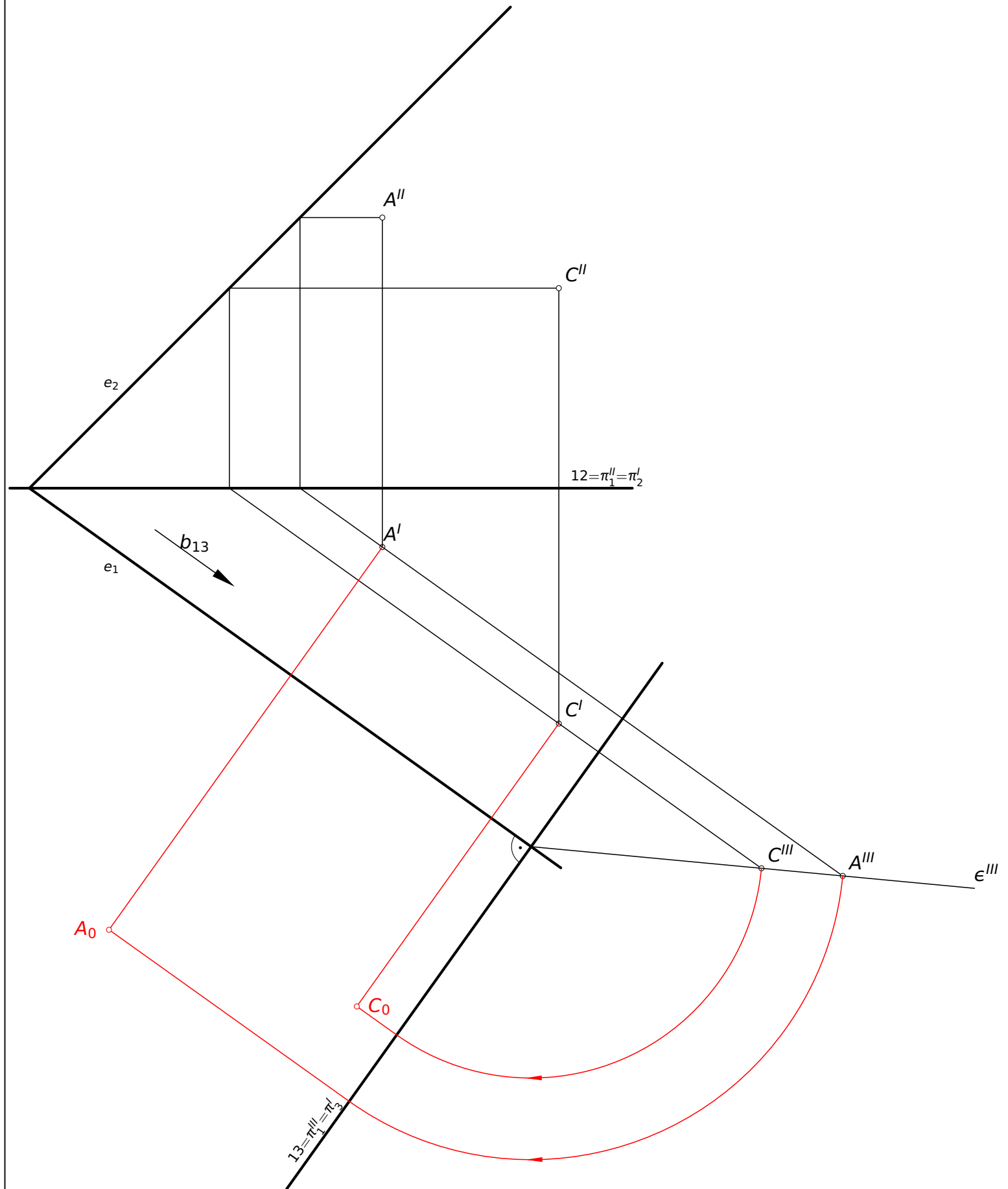
Ü1.1 Würfel

Ebene ϵ (50/−70/70), Diagonale AC [A (10/−10/z), C (40/20/z)]
Ursprung U (90/170)*, Maßstab 12:10



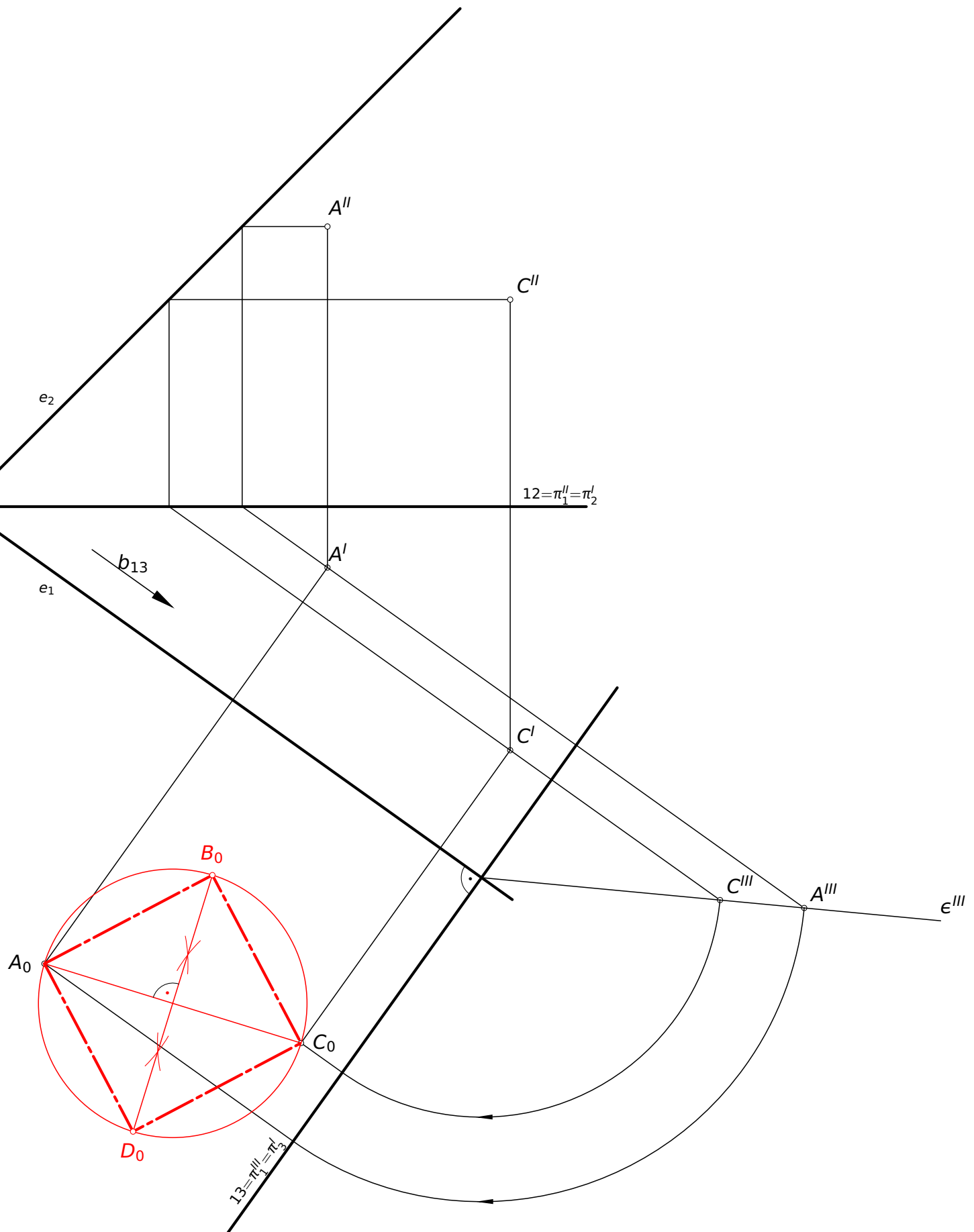
Ü1.1 Würfel

Ebene ϵ (50/−70/70), Diagonale AC [A (10/−10/z), C (40/20/z)]
Ursprung U (90/170)*, Maßstab 12:10



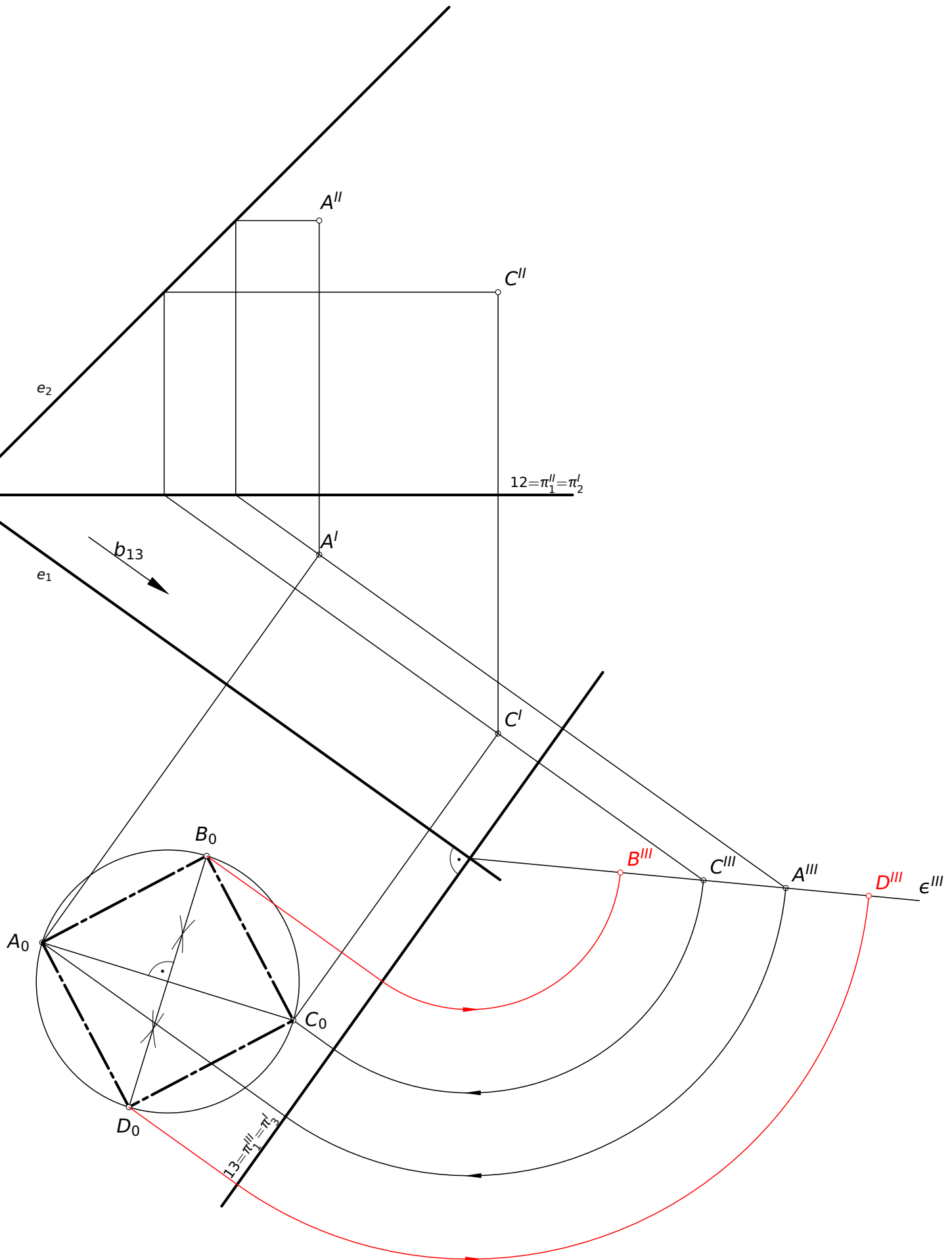
Ü1.1 Würfel

Ebene ϵ (50/−70/70), Diagonale AC [A (10/−10/z), C (40/20/z)]
Ursprung U (90/170)*, Maßstab 12:10



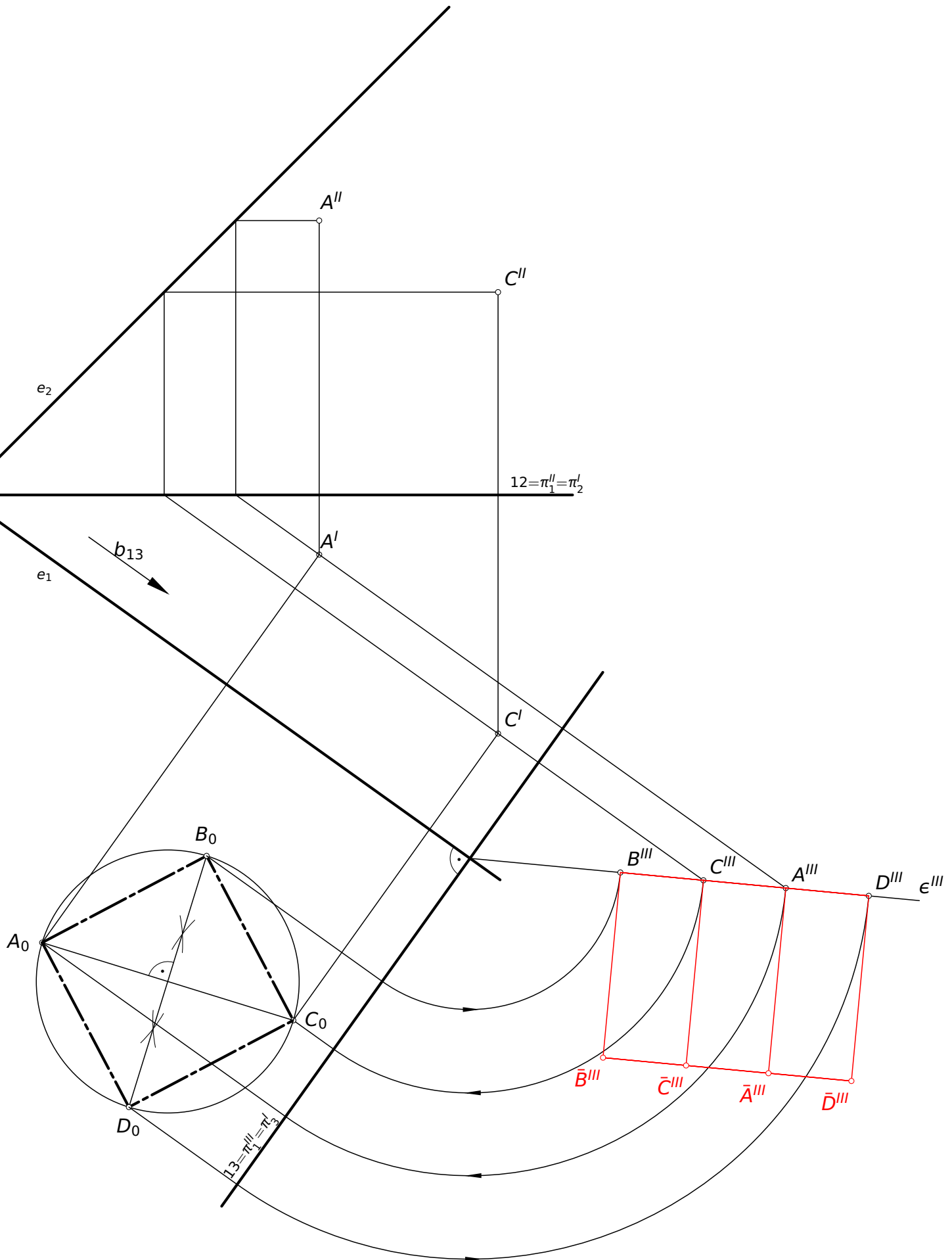
Ü1.1 Würfel

Ebene ϵ (50/−70/70), Diagonale AC [A (10/−10/z), C (40/20/z)]
Ursprung U (90/170)*, Maßstab 12:10



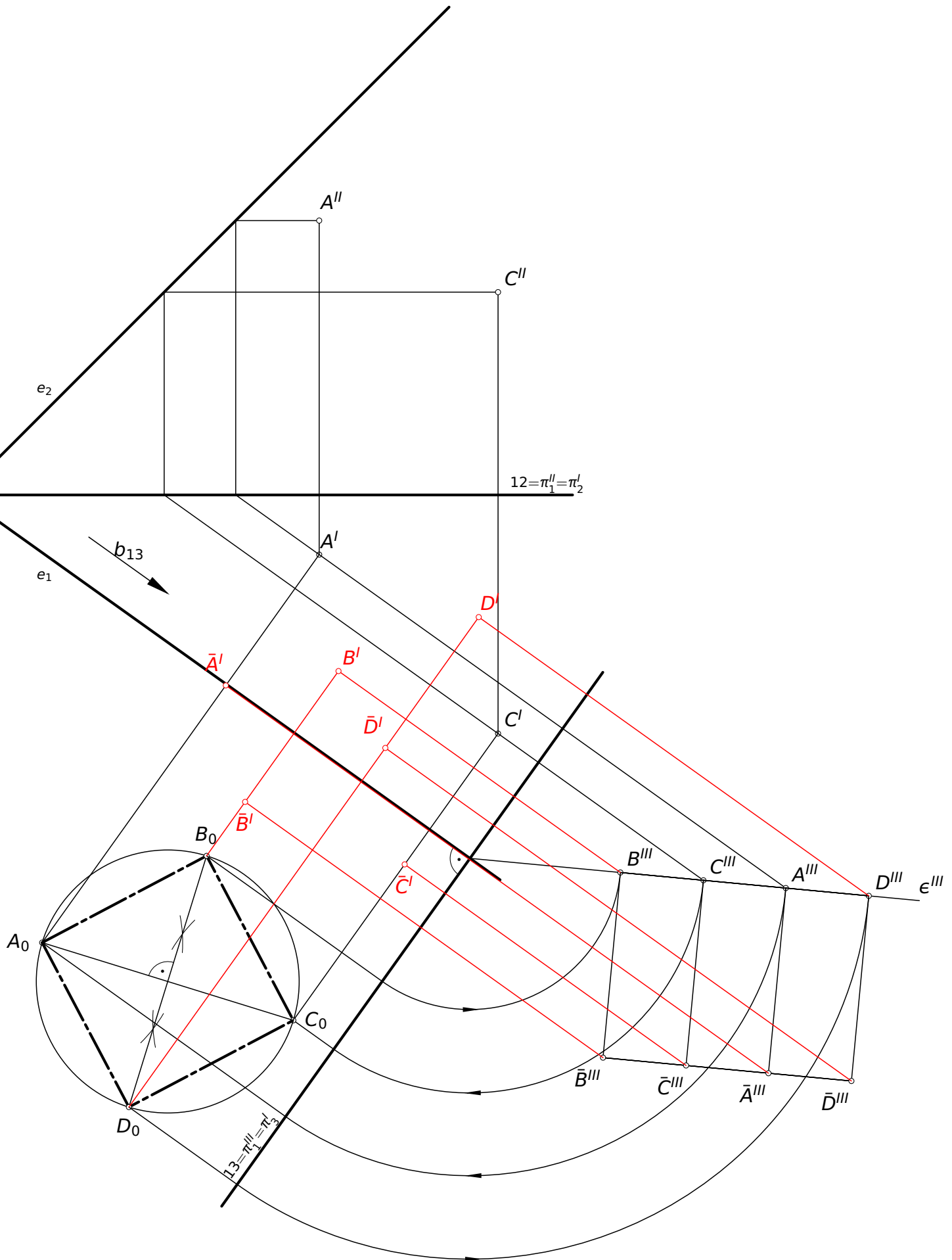
Ü1.1 Würfel

Ebene $\epsilon (50/-70/70)$, Diagonale AC [A (10/-10/z), C (40/20/z)]
Ursprung U (90/170)*, Maßstab 12:10



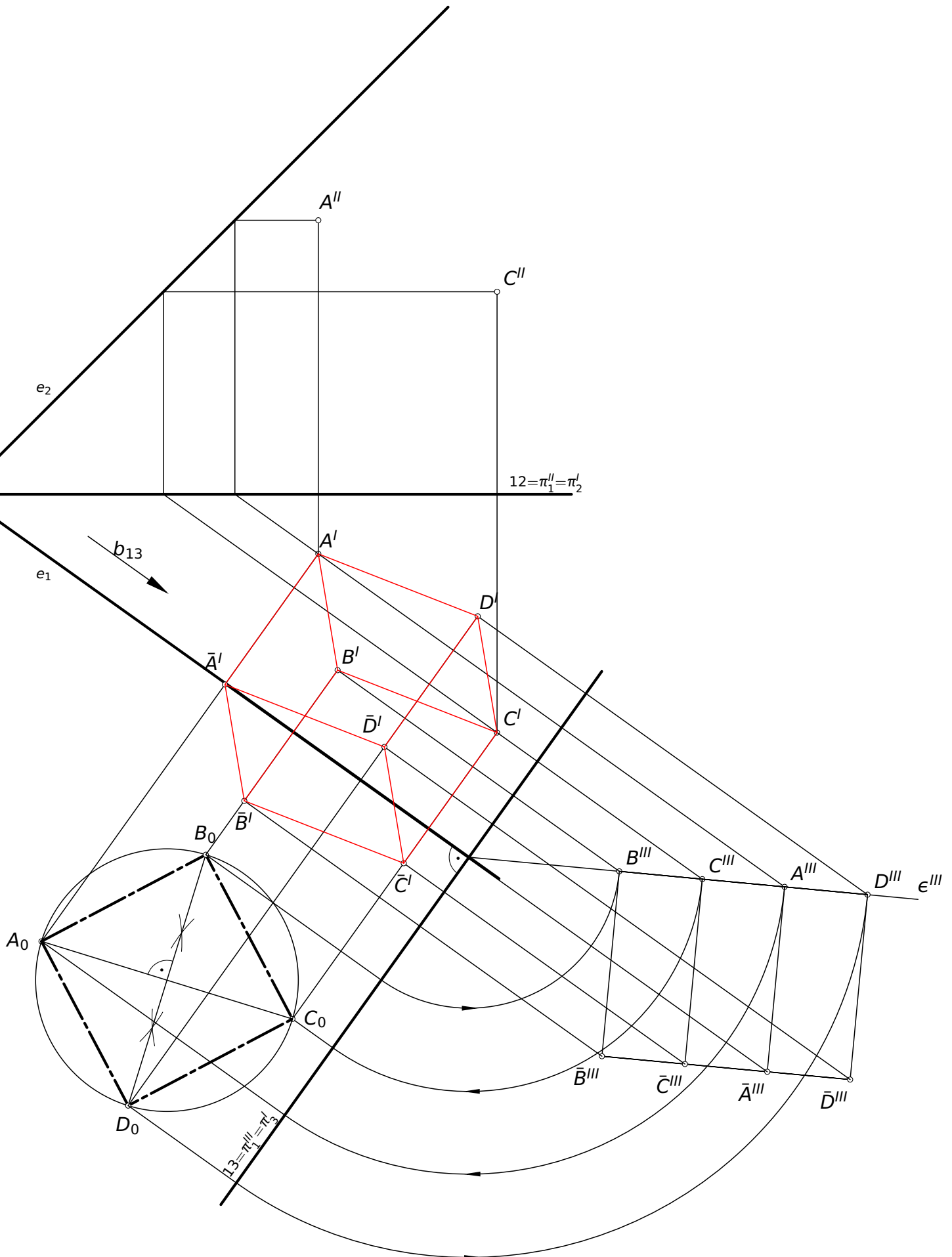
Ü1.1 Würfel

Ebene ϵ (50/−70/70), Diagonale AC [A (10/−10/z), C (40/20/z)]
Ursprung U (90/170)*, Maßstab 12:10



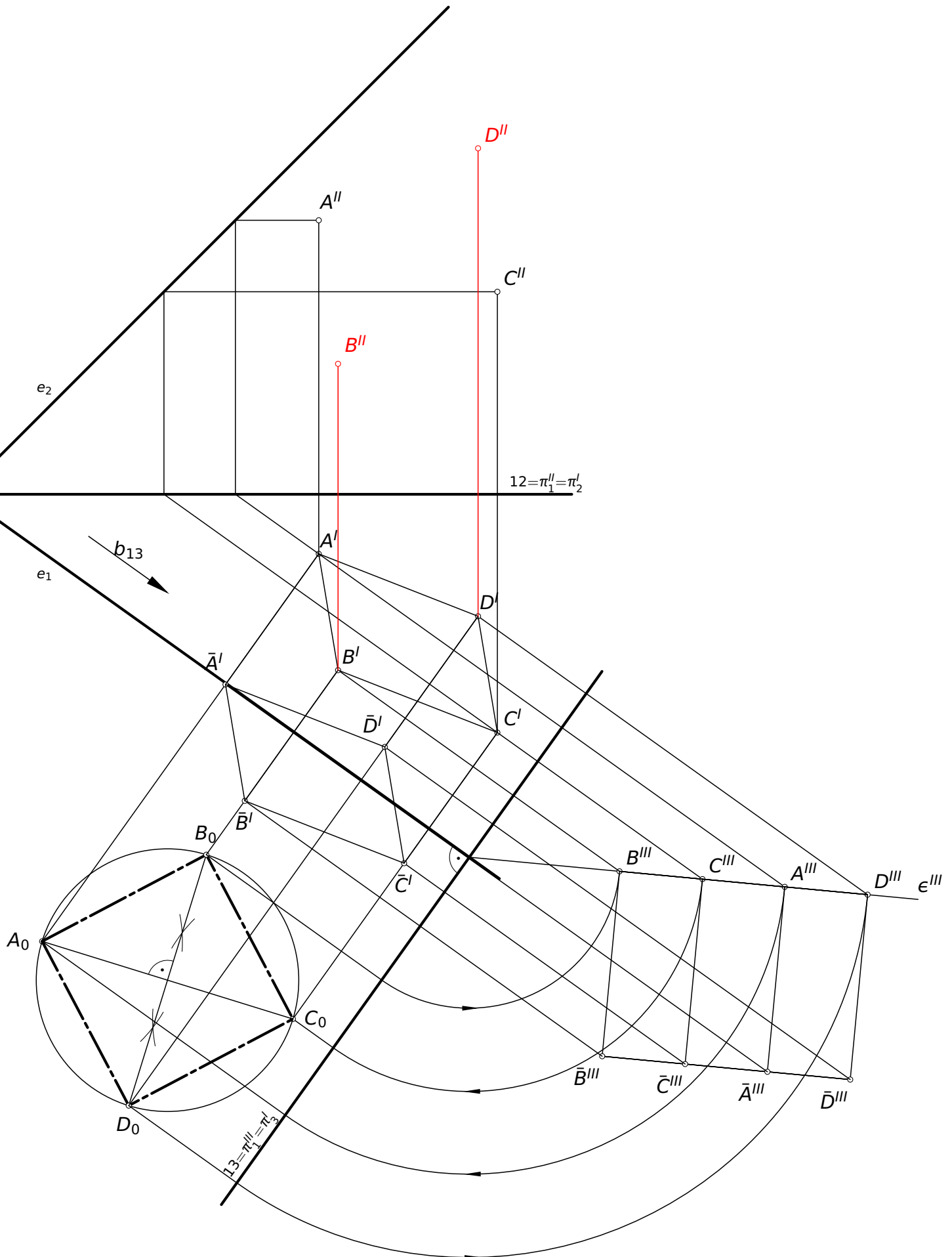
Ü1.1 Würfel

Ebene ϵ (50/−70/70), Diagonale AC [A (10/−10/z), C (40/20/z)]
Ursprung U (90/170)*, Maßstab 12:10



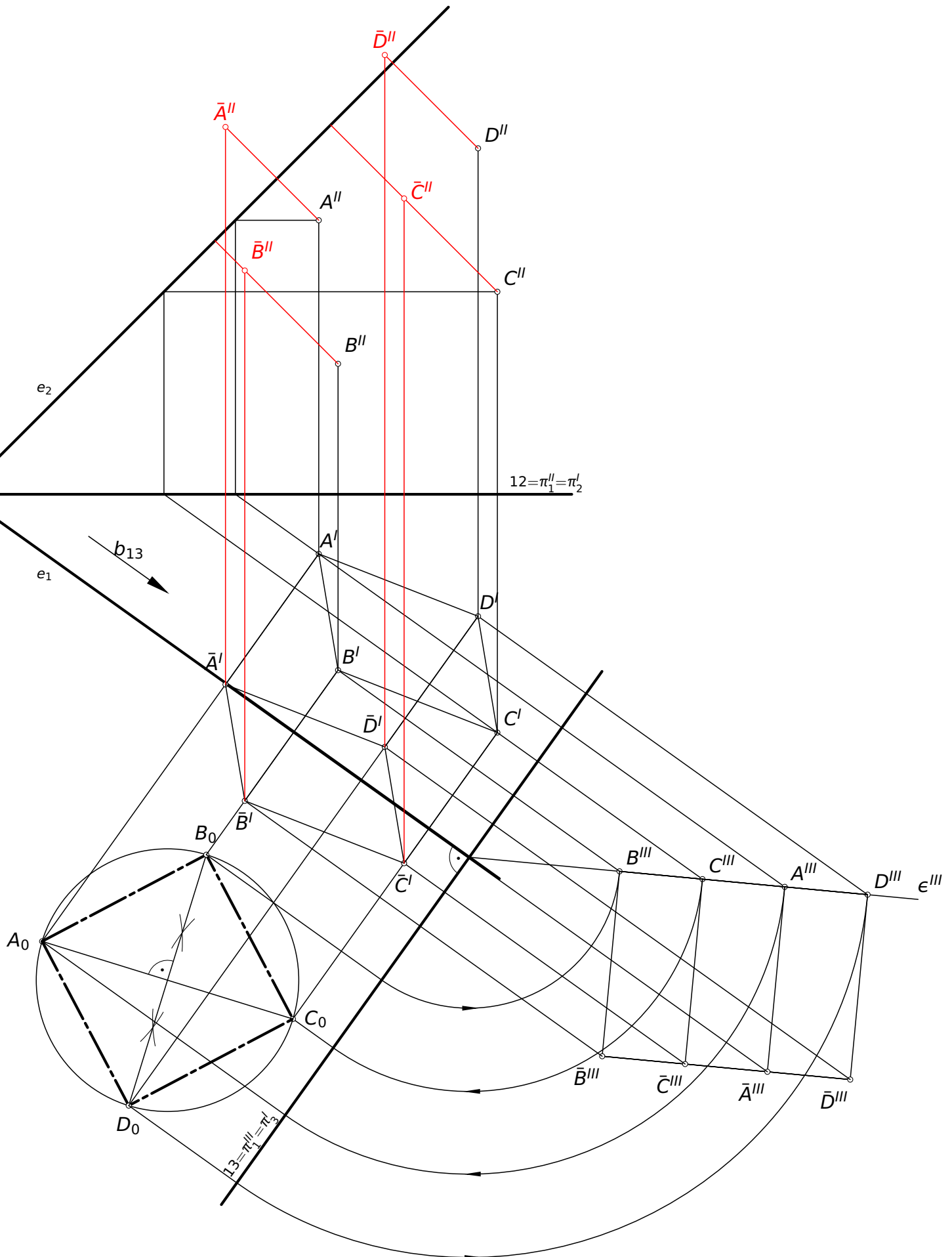
Ü1.1 Würfel

Ebene ϵ (50/−70/70), Diagonale AC [A (10/−10/z), C (40/20/z)]
Ursprung U (90/170)*, Maßstab 12:10



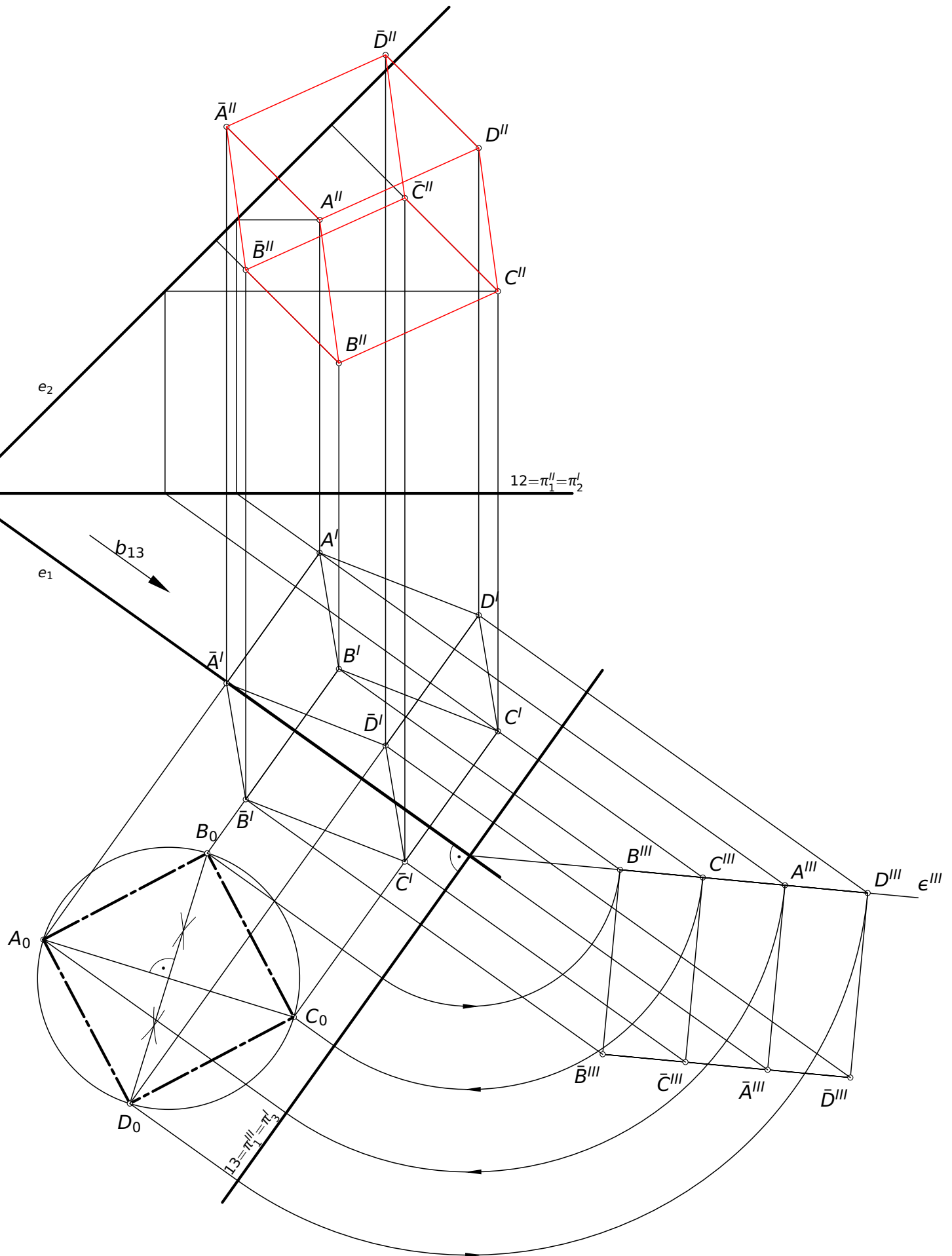
Ü1.1 Würfel

Ebene ϵ (50/−70/70), Diagonale AC [A (10/−10/z), C (40/20/z)]
Ursprung U (90/170)*, Maßstab 12:10



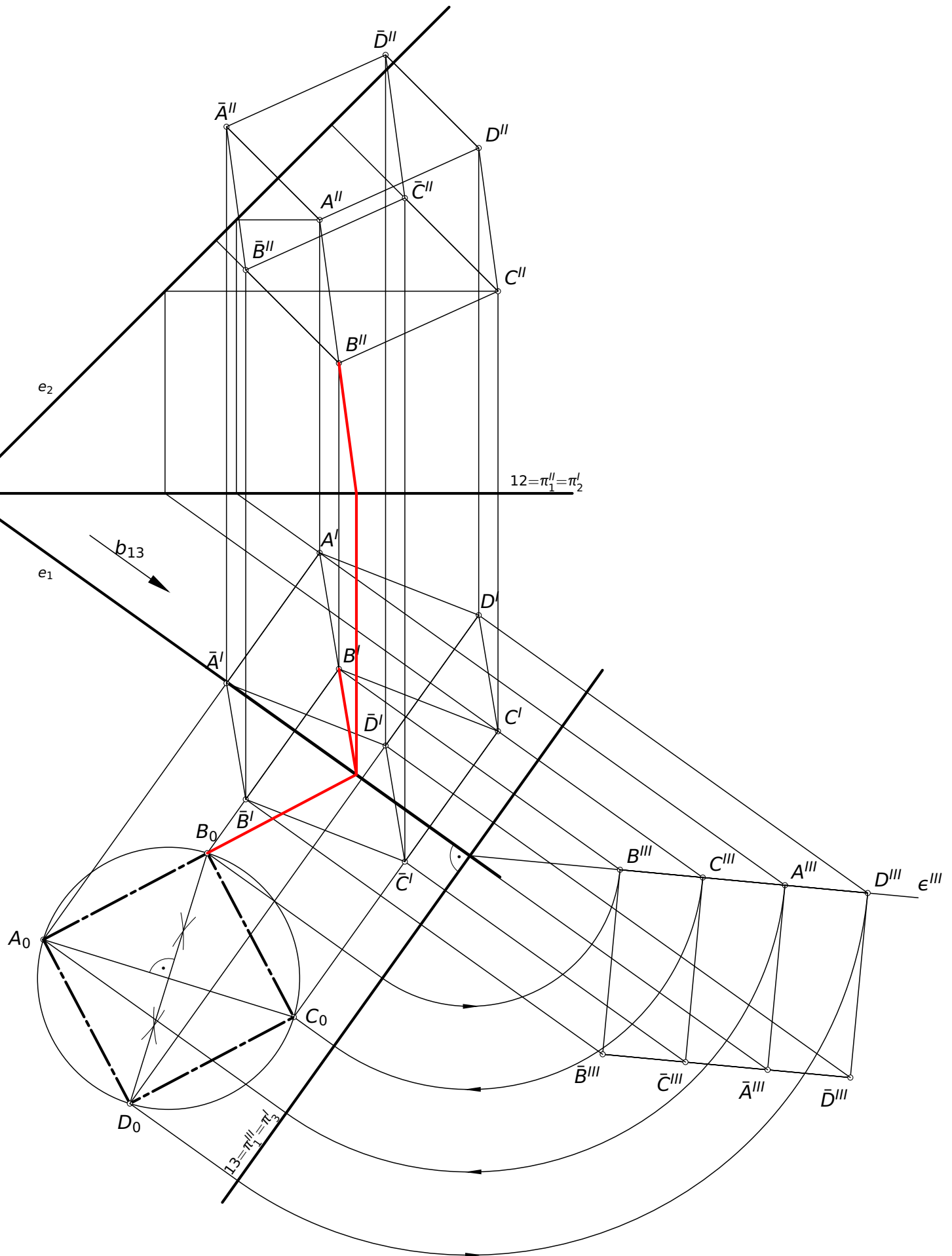
Ü1.1 Würfel

Ebene ϵ (50/−70/70), Diagonale AC [A (10/−10/z), C (40/20/z)]
 Ursprung U (90/170)*, Maßstab 12:10



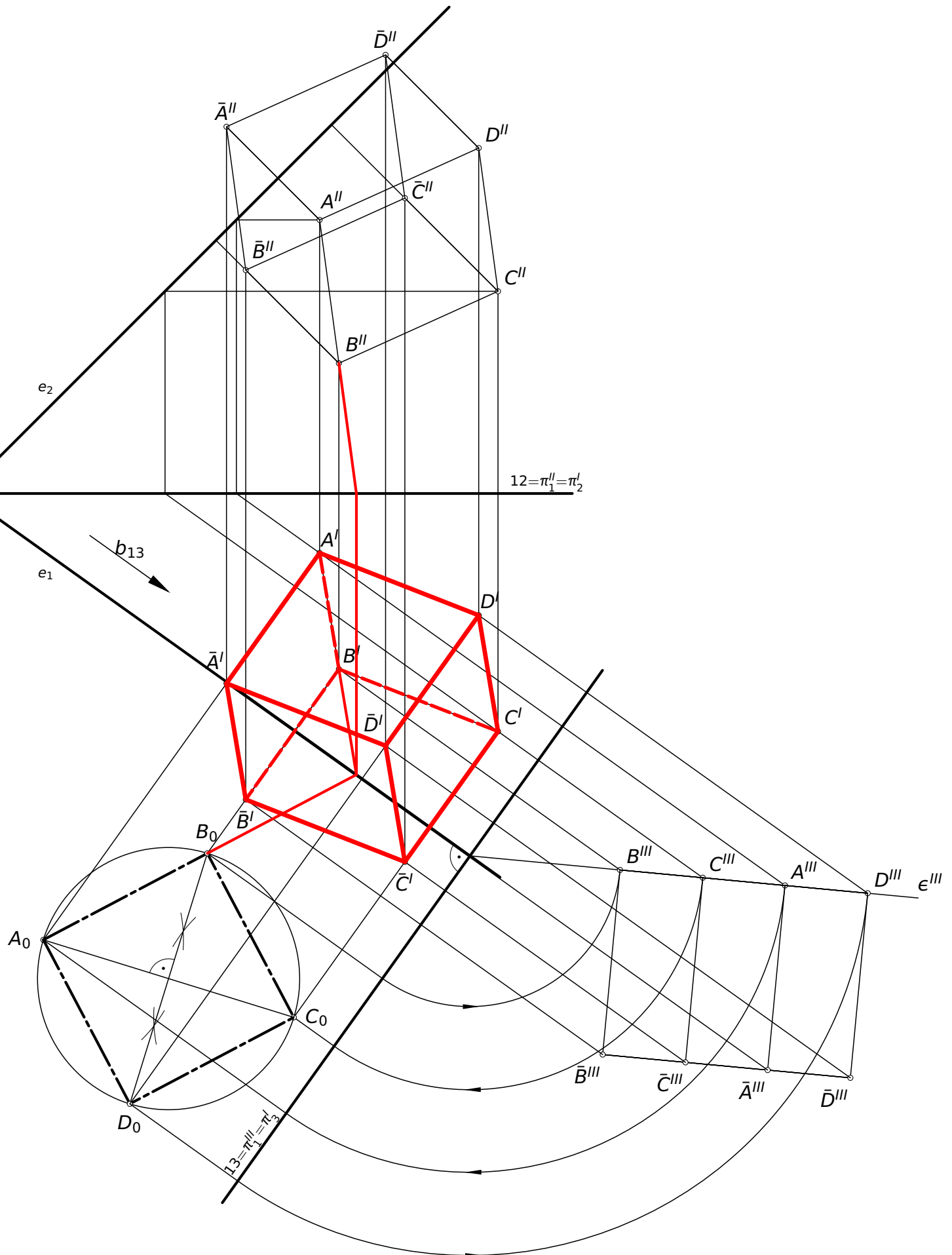
Ü1.1 Würfel

Ebene ϵ (50/–70/70), Diagonale AC [A (10/–10/z), C (40/20/z)]
Ursprung U (90/170)*, Maßstab 12:10



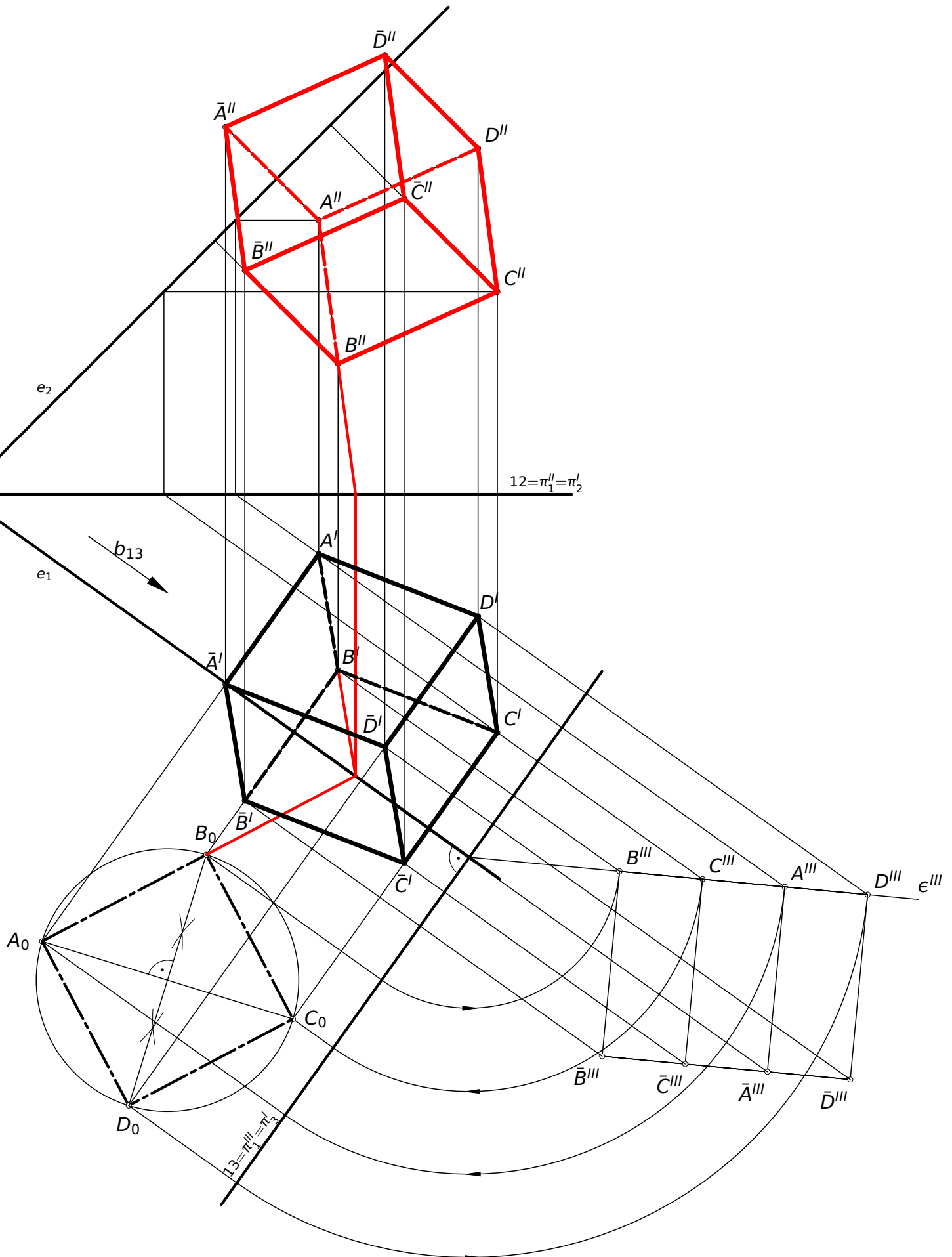
Ü1.1 Würfel

Ebene ϵ (50/– 70/70), Diagonale AC [A (10/– 10/z), C (40/20/z)]
Ursprung U (90/170)*, Maßstab 12:10



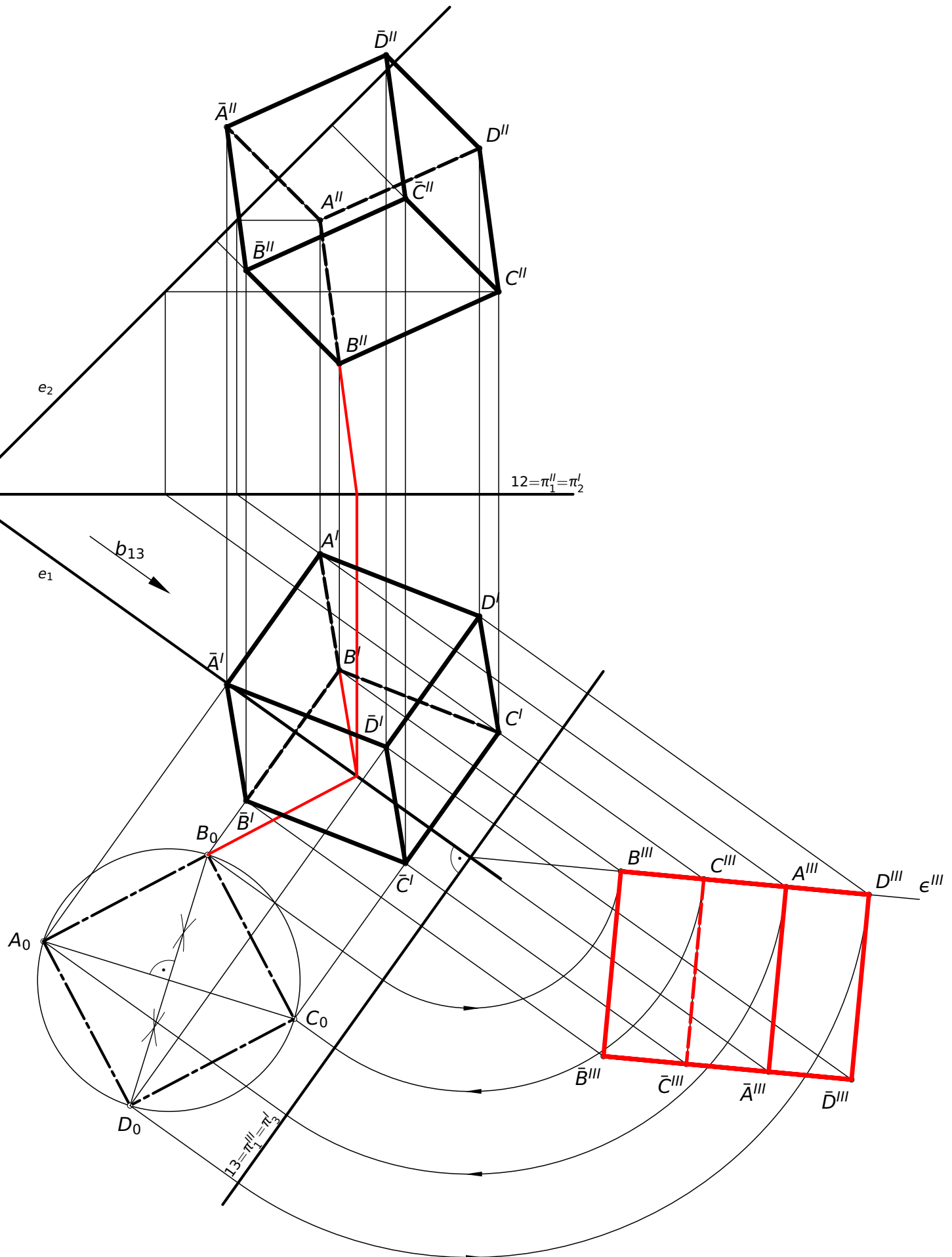
Ü1.1 Würfel

Ebene ϵ (50/– 70/70), Diagonale AC [A (10/– 10/z), C (40/20/z)]
Ursprung U (90/170)*, Maßstab 12:10



Ü1.1 Würfel

Ebene $\epsilon (50/-70/70)$, Diagonale $AC [A(10/-10/z), C(40/20/z)]$
 Ursprung $U(90/170)^*$, Maßstab 12:10



Ü1.1 Würfel

Ebene ϵ (50/−70/70), Diagonale AC [A (10/−10/z), C (40/20/z)]
Ursprung U (90/170)*, Maßstab 12:10

