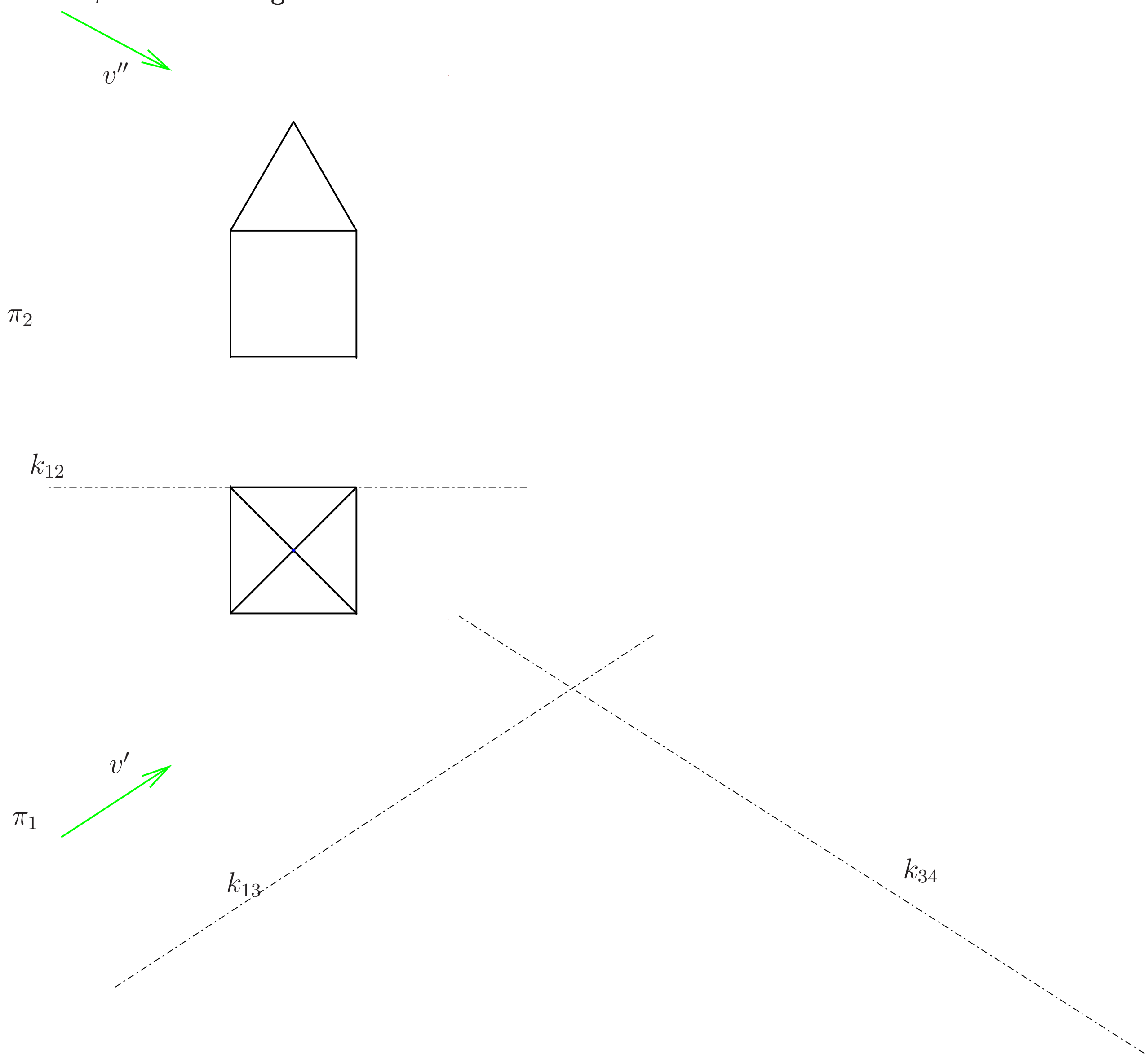
Hausaufgabe 3: *(4 Punkte)*

Konstruieren Sie von dem in Grund- und Aufriss gegebenen Haus durch zweifache Umprojektion ein axonometrisches Bild zur Blickrichtung v. Wählen Sie bei der ersten Umprojektion die neue Bildebene π_3 senkrecht zur Grundrissebene π_1 und parallel zur Blickrichtung v. Die Risskante k_{13} ist bereits gegeben. Projizieren Sie die Sehstrahlrichtung mit.

Betrachten Sie nun die Bildebene π_3 als neue Grundrissebene und die Bildebene π_1 als neue Aufrissebene. Wir wollen das Haus in Richtung des Sehstrahls projizieren. Die zugehörige Risskante k_{34} ist bereits eingezeichnet. Worauf projiziert der Sehstrahl dann?

Versuchen Sie, sich diese Vorgehensweise räumlich klar zu machen!



Hausaufgabe 4: *(4 Punkte)*

Gegeben ist das axonometrische Bild eines Treppenaufgangs. Konstruieren Sie den Schatten unter einer Parallelbeleuchtung, die durch die Lichtrichtung l und ihre Projektion l' in die Grundrissebene gegeben ist.