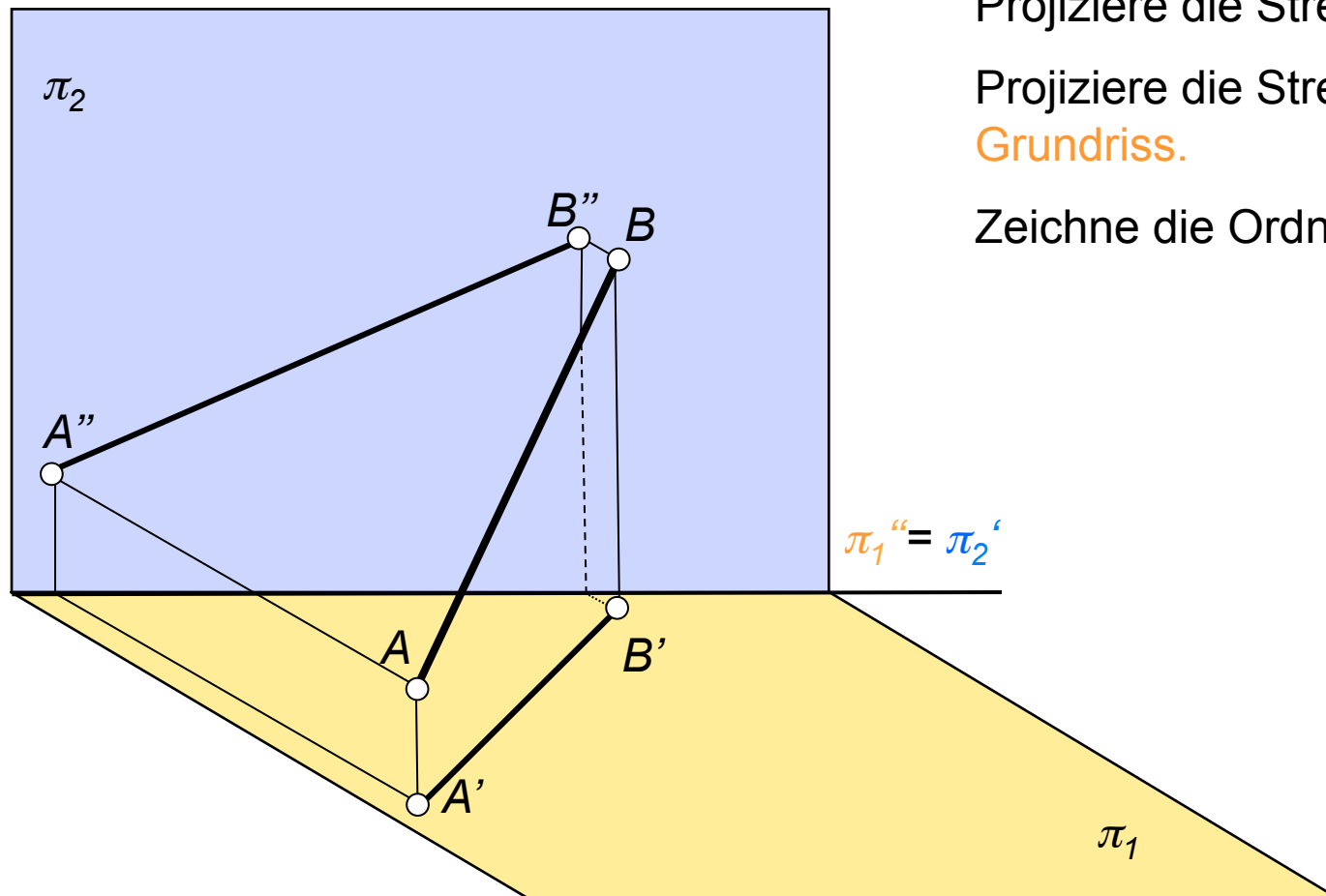


Wahre Länge einer Strecke mit Hilfe des Raumtrapezes

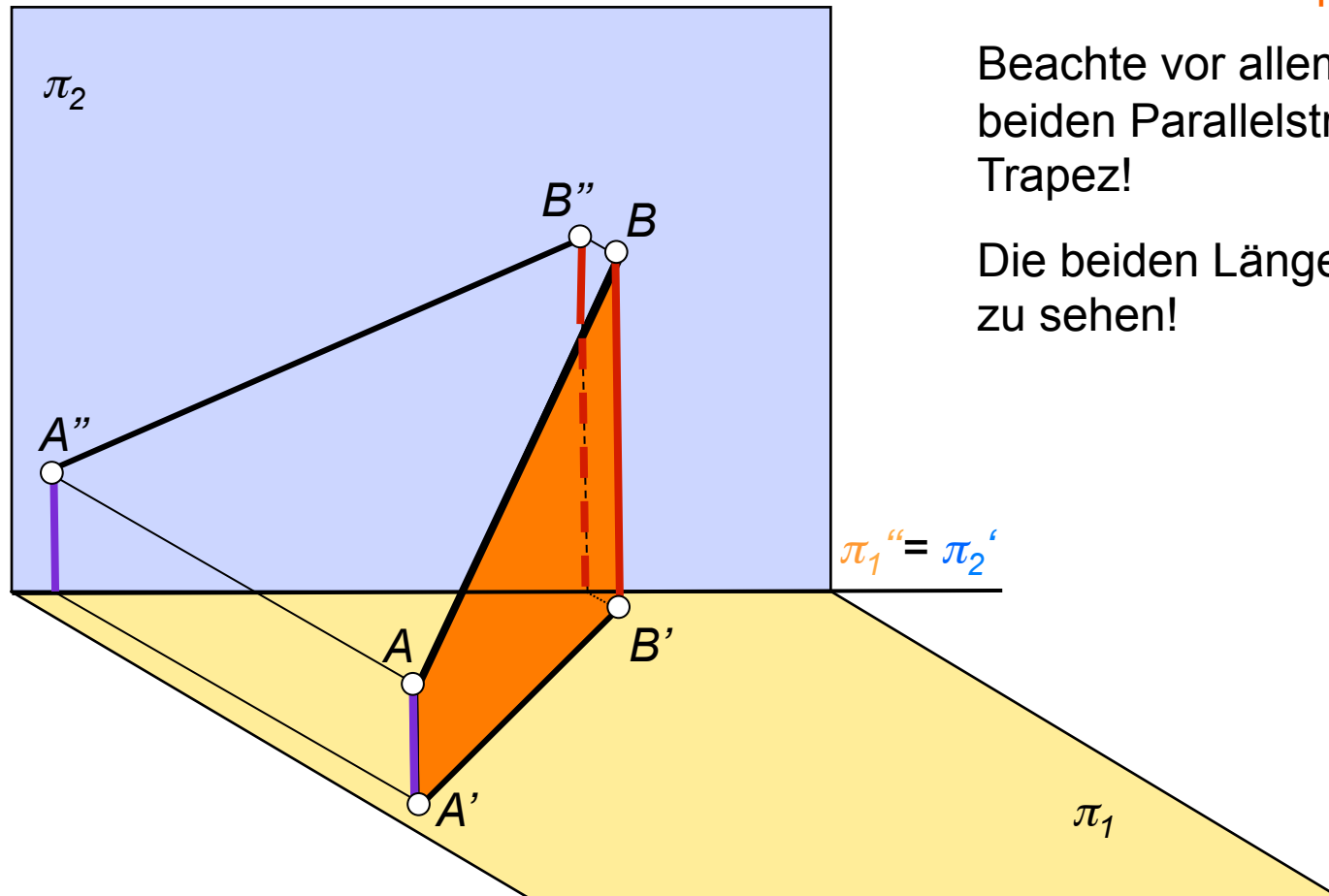


Projiziere die Strecke AB in den **Aufriss**.

Projiziere die Strecke AB in den **Grundriss**.

Zeichne die Ordnerlinien.

Wahre Länge einer Strecke mit Hilfe des Raumtrapezes

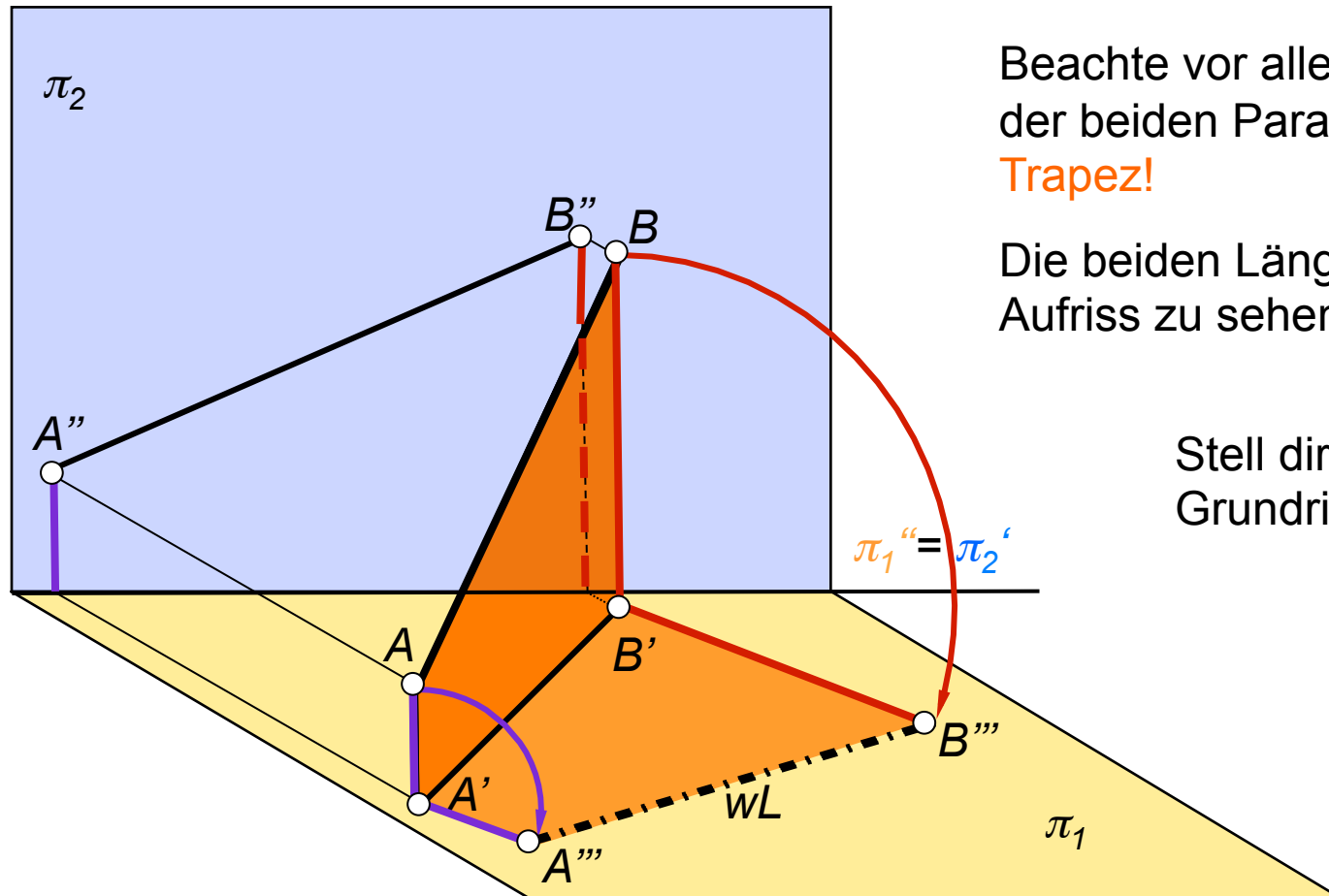


Beachte das Trapez $ABA'B'$!

Beachte vor allem auch die Längen der beiden Parallelstrecken in diesem Trapez!

Die beiden Längen sind auch im Aufriss zu sehen!

Wahre Länge einer Strecke mit Hilfe des Raumtrapezes



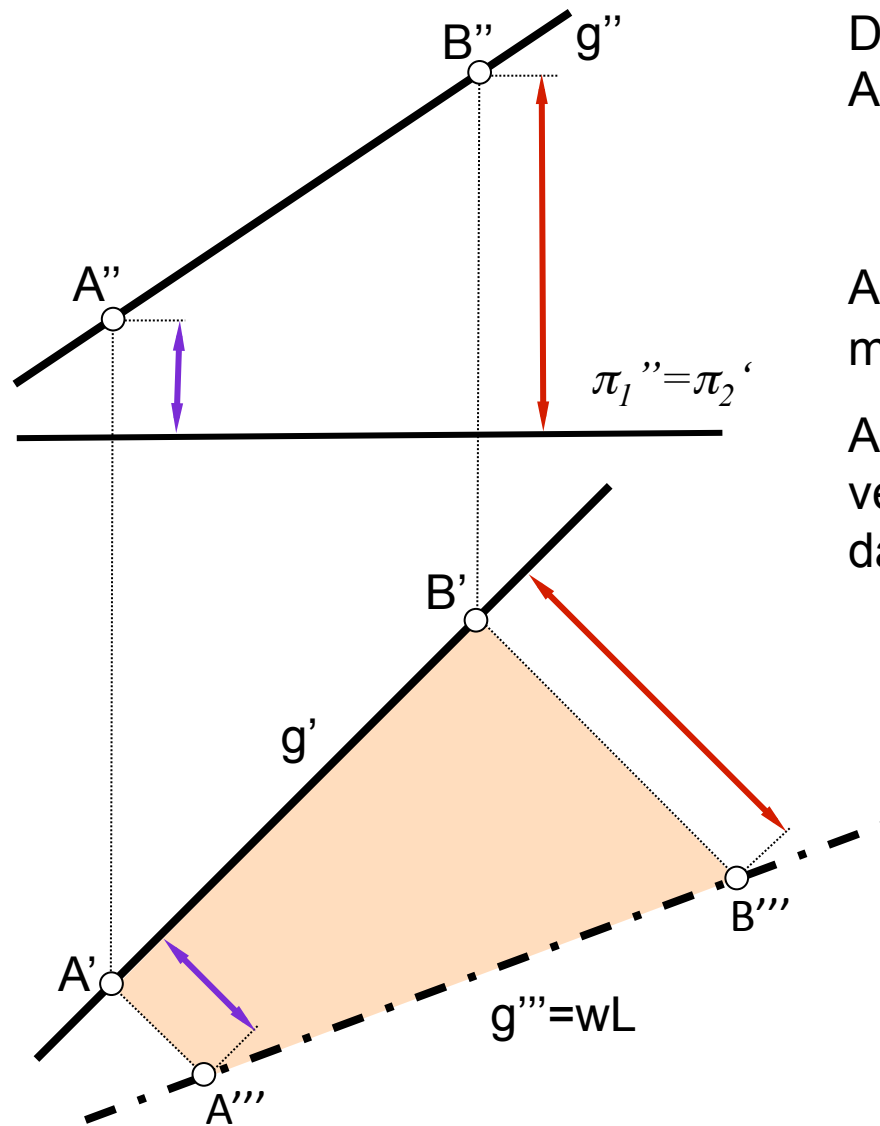
Beachte das **Trapez** $ABA'B'$!

Beachte vor allem auch die Längen der beiden Parallelstrecken in diesem **Trapez**!

Die beiden Längen sind auch im Aufriss zu sehen!

Stell dir das **Trapez** in die Grundrissebene geklappt vor!

Wahre Länge einer Strecke mit Hilfe des Raumtrapezes



Die Konstruktion muss in Grund und Aufriss daher wie folgt aussehen:

Anm.: Die Bildebenen π_1 , π_2 und π_3 müssen nicht starr gewählt werden.

Alle drei können parallel zu sich selbst verschoben werden, ohne dass sich das Bild in Grund- und Aufriss ändert.