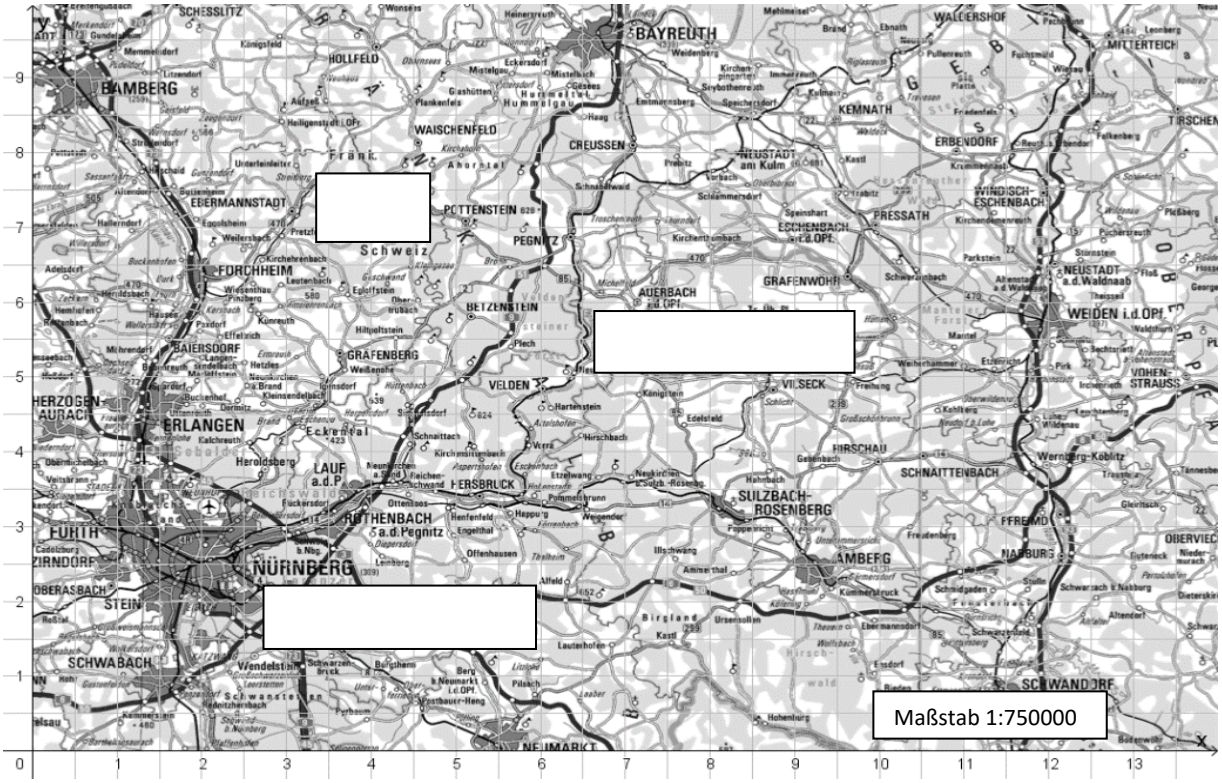
Streckenlängen im Koordinatensystem _____

Wie weit ist Nürnberg von Forchheim, Amberg und Bayreuth entfernt?



1. Nürnberg ↔ Forchheim

$N($___|___$)$, $F($___|___$)$

→ parallel zur _____

$|\overline{NF}| =$ _____

$=$ _____

2. Nürnberg ↔ Amberg

$N($___|___$)$, $A($___|___$)$

→ parallel zur _____

$|\overline{NA}| =$ _____

$=$ _____

3. Nürnberg ↔ Bayreuth

$N($___|___$)$, $B($___|___$)$

→ *Problem:* Die Strecke ist nicht parallel zu einer der Achsen!

→ *Lösung:* Hilfsstrecken parallel zu den Achsen einzeichnen (≙ „Steigungsdreieck“)

Es gilt:

$|\overline{NB}|^2 =$ _____ *(_____!)*

$|\overline{NB}| =$ _____

_____

_____