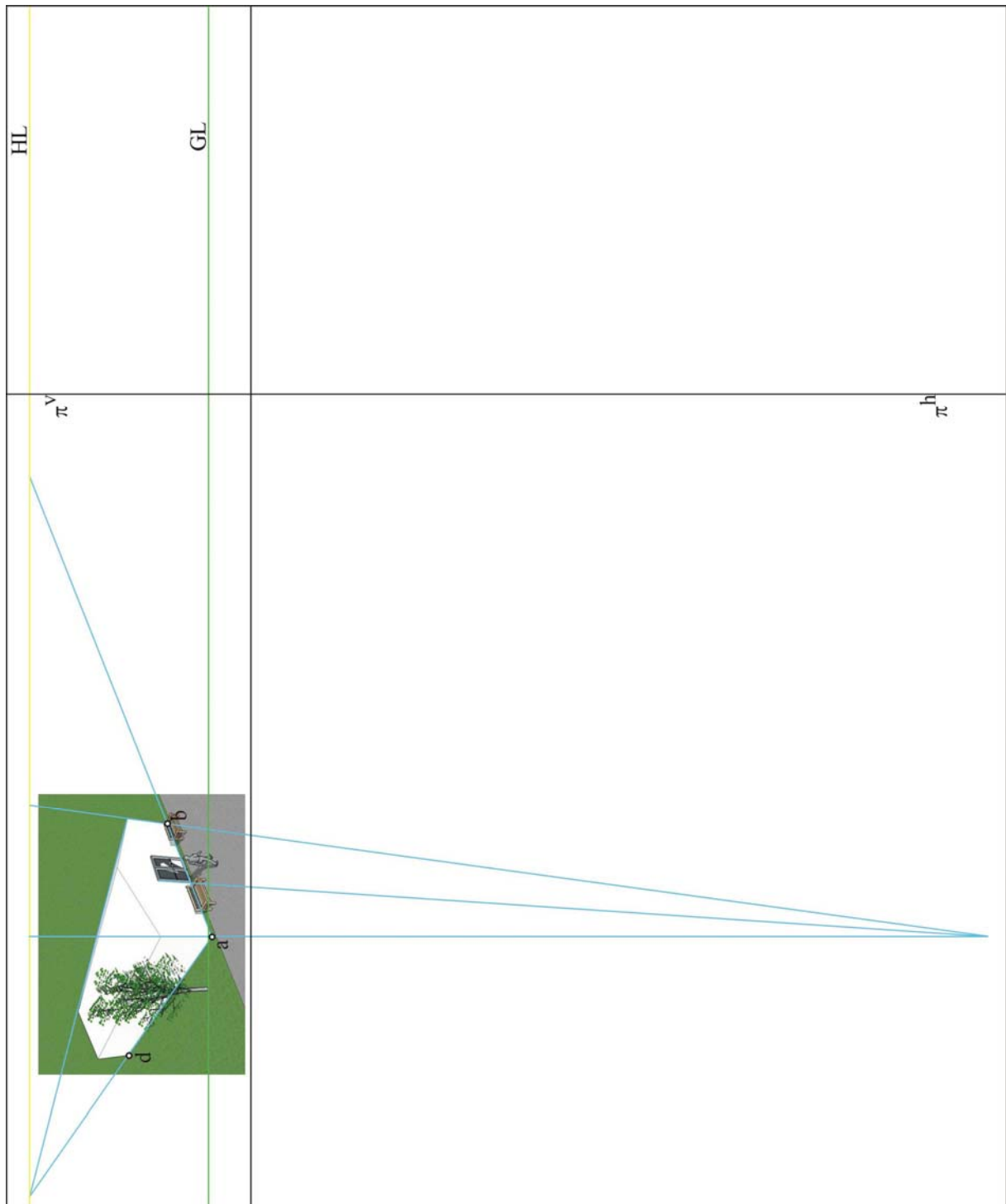


NAAM:

VOORNAAM:

DEEL 2: Perspectief (2 punten)

Ziehier een perspectieftekening van een tent, waarop reeds de vluchtpunten alsook een aantal gegevens zijn aangebracht. Teken de punten *a*, *b*, en *d* in zijaanzicht. Het bovenaanzicht wordt NIET gevraagd, alleen dus het zijaanzicht.



NAAM:

VOORNAAM:

DEEL 3: Wiskunde (4 punten)

a) Aantonen dat $|\mathbf{A} \wedge \mathbf{B}|^2 + |\mathbf{A} \cdot \mathbf{B}|^2 = |\mathbf{A}|^2 |\mathbf{B}|^2$.

Antwoord:

.....

.....

b) Bepaal grafisch de resultante van de volgende verplaatsingen: A, 20 km en 30° zuidoost; B, 50 km west ; C, 40 km noordoost; D, 30 km 60° zuidwest.

Antwoord: De lengte van de resultante is

en de hoek is

zoals blijkt uit de volgende tekening:

c) Teken $y = e^x + e^{-x}$.

Antwoord:

NAAM:

VOORNAAM:

DEEL 4: Structuurleertoepassingen (2 punten)

Bereken het moment van de kracht F_b op de bout in het punt A.

