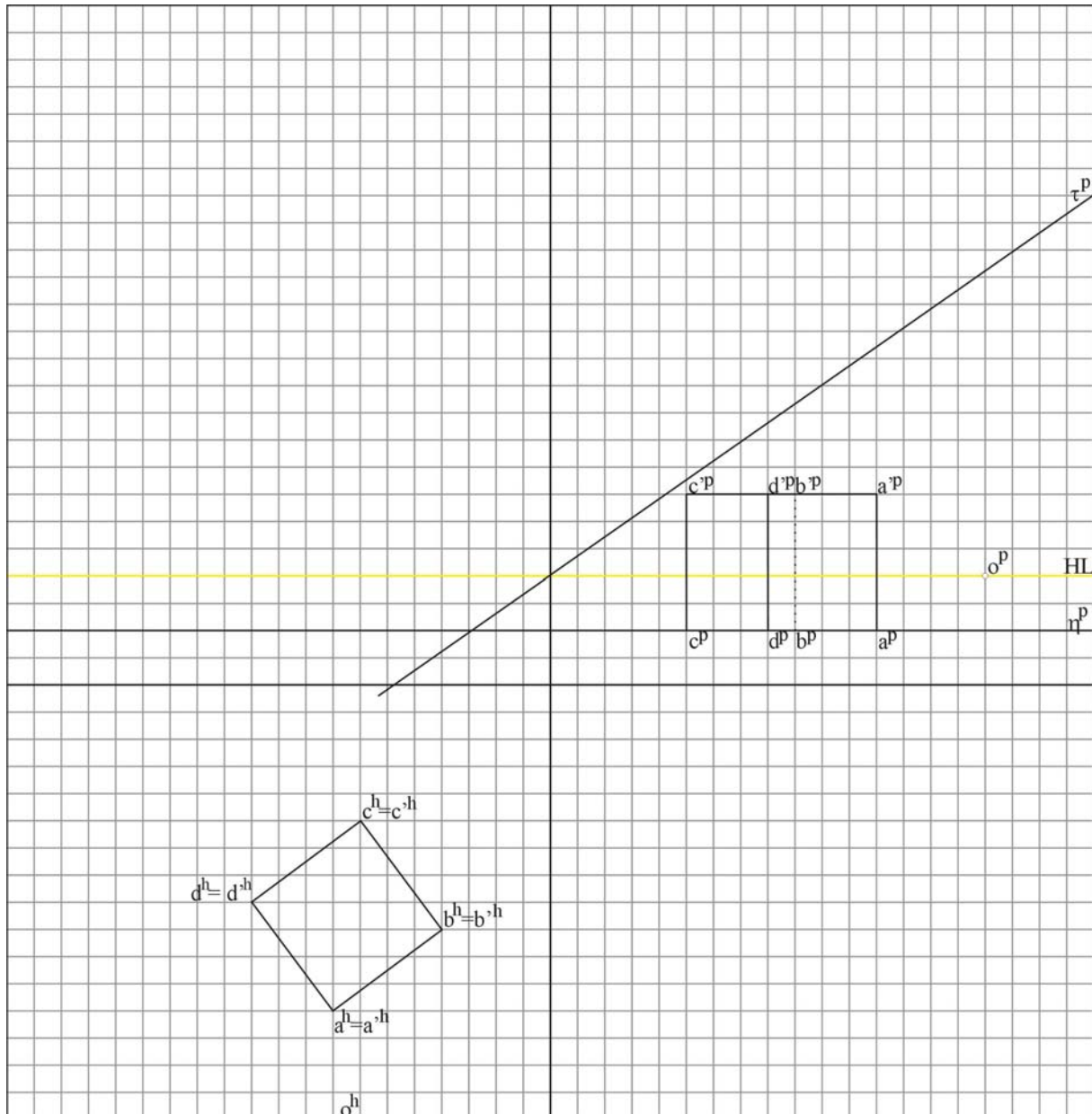


NAAM:

VOORNAAM:

DEEL 2: Perspectief (2 punten)

Teken het perspectiefbeeld van het grondvlak van de kubus gezien vanuit het punt O op het tafereel τ (alleen het grondvlak dus, dwz van $abcd$; er worden geen punten gegeven voor het bepalen van $a'b'c'd'$).



NAAM:

VOORNAAM:

DEEL 3: Wiskunde (4 punten)

a) Als $\mathbf{A} = 3\mathbf{i} - \mathbf{j} + 2\mathbf{k}$, $\mathbf{B} = 2\mathbf{i} + \mathbf{j} - \mathbf{k}$, en $\mathbf{C} = \mathbf{i} - 2\mathbf{j} + 2\mathbf{k}$, bepaal dan $\mathbf{A} \wedge (\mathbf{B} \wedge \mathbf{C})$.

Antwoord: $\mathbf{A} \wedge (\mathbf{B} \wedge \mathbf{C}) = \dots\dots\dots$

b) Een persoon verplaatst zich naar het zuiden aan een snelheid van 15km/u en merkt op dat de wind uit het westen schijnt te komen. Als hij zijn snelheid opvoert tot 25km/u, schijnt de wind uit het zuidwesten te komen. Bepaal de snelheid van de wind.

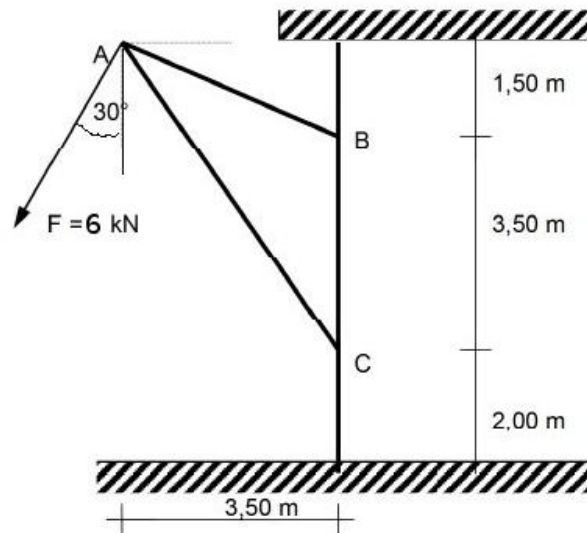
Antwoord: $\dots\dots\dots$

NAAM:

VOORNAAM:

DEEL 4: Structuurleertoepassingen (2 punten)

Bepaal grafisch en analytisch de krachten in AB en AC.



Antwoord:

GRAFISCH: AB = AC =

ANALYTISCH: AB = AC =