



Óscar Romero College
Campus Talen & Exacte Wetenschappen
Vak: Wiskunde

Naam:
Klas: 4L~~B~~2
Nummer:
Datum:
Resultaat: /20

Analytische meetkunde

/5 1. Gegeven zijn de punten $A(-7,2)$ en $B(-1,10)$. De middelloodlijn van $[AB]$ snijdt de x -as en y -as respectievelijk in P en Q . Bereken de lengte $|PQ|$.

/5 2. Gegeven zijn de punten $A(-1,2)$, $B(3,4)$, $C(7,1)$ en $D(-1,-3)$.

- Bewijs dat $\square ABCD$ een trapezium is.

- Bereken de oppervlakte van dit trapezium.

5/ 3. Gegeven zijn de cirkels $c_1 \leftrightarrow x^2 + y^2 + 2x - y - 5 = 0$ en $c_2 \leftrightarrow x^2 + y^2 - 10x + 8y + 16 = 0$.

- Bepaal het (enige) snijpunt van deze twee cirkels.

- Bepaal de middelpunten en de stralen van deze beide cirkels en leid hieruit af dat de beide cirkels elkaar **uitwendig** raken.

5/ 4. Gegeven is de driehoek ΔABC met $A(-8, -5)$, $B(7, 3)$ en $C(4, 4)$.

Bewijs dat punt $P(3, 2)$ op de binnenbissectrice van hoek \widehat{BAC} ligt.



Óscar Romero College
Campus Talen & Exacte Wetenschappen
Vak: Wiskunde

Naam:
Klas: *4LB2*
Nummer:
Datum: *13 maart 2017*
Resultaat: */20*

Analytische meetkunde

$\frac{1}{5}$ 1. Gegeven zijn de punten $A(-2,7)$ en $B(-10,1)$. De middelloodlijn van $[AB]$ snijdt de x -as en y -as respectievelijk in P en Q . Bereken de lengte $|PQ|$.

$\frac{1}{5}$ 2. Gegeven zijn de punten $A(-2,2)$, $B(2,4)$, $C(6,1)$ en $D(-2,-3)$.

- Bewijs dat $\square ABCD$ een trapezium is.

- Bereken de oppervlakte van dit trapezium.

5/ 3. Gegeven zijn de cirkels $c_1 \leftrightarrow x^2 + y^2 + 6x - y + 3 = 0$ en $c_2 \leftrightarrow x^2 + y^2 - 6x - 10y + 9 = 0$.

- Bepaal het (enige) snijpunt van deze twee cirkels.

- Bepaal de middelpunten en de stralen van deze beide cirkels en leid hieruit af dat de beide cirkels elkaar **uitwendig** raken.

5/ 4. Gegeven is de driehoek ΔABC met $A(8, -5)$, $B(-7, 3)$ en $C(-4, 4)$.

Bewijs dat punt $P(-3, 2)$ op de binnenbissectrice van hoek \widehat{BAC} ligt.