OD IT TOTTE III	TINI OF	ATATA DIT
SINT-JOZEF-KL	HIN-YHN	MINAKIF
DILAT JOSEPT INT		TITI IT TITI

BDS

SINT-NIKLAAS

OVERHORING WISKUNDE

Naam: Raphael Lopes Cardoso

Klas:4 Wa

Nr : . . .

Analytische meetkunde: de cirkel

Datum: 24/5/2018

3/3

1. Indien volgende vergelijking een cirkel voorstelt, bepaal dan middelpunt en straal $x^2 + y^2 + 4x + 6y = 17$



2.

Stel de vergelijking op van de raaklijnen aan cirkel c als de raaklijnen evenwijdig zijn met de rechte a. Maak ook een passende tekening.

$$c \quad c \leftrightarrow x^2 + y^2 = 9$$

$$a \leftrightarrow -3x + 4y + 1 = 0$$

2

3. Zoek de vergelijking van de cirkel die door de oorsprong gaat en die de rechte $a \leftrightarrow y = x - 12$ raakt in B(6, -6).

Z

Zoek de vergelijking van de cirkel die door de punten A, B en C gaat.

$$B(5, -1)$$

$$C(-5, -4)$$



