

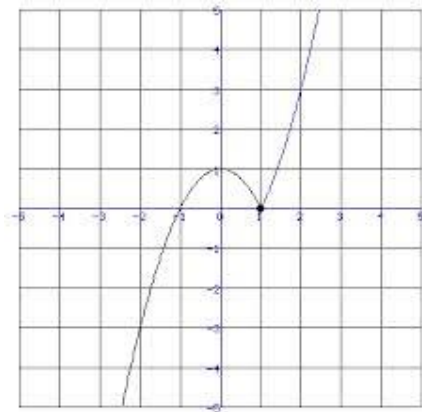
Toets	Wiskunde
Naam:	Klas: 5
Datum:	Leerkracht: C. Landtmeters
Volgnr:	

AFGELEIDEN

/25

Alle berekeningen en tussenstappen geven.

1. Bereken met de definitie $Df(-1) = 4x^2$ /4
2. Bespreek de afleidbaar van volgende functie? Leg uit duidelijk uit in woorden. /3



3. Bepaal aan de hand van de grafiek van f /6



- a) $f(-1)$
- b) $Df(-1)$
- c) De gemiddelde helling in $[-1, 2]$
- d) De vergelijking van de raaklijn in $(-1, f(-1))$
- e) Voor welke x-waarde is de helling van de functie gelijk aan 0?

4. Bereken $Df(x)$ als:

/12

a) $f(x) = 5x^6 - \sqrt{2}x^4 + 7x^2 + 6x - 9$

b) $f(x) = x^5 \cdot \cos x$

c) $f(x) = \frac{4x^3 + 2x - 3}{7x^2 + 5x}$

d) $f(x) = \sin^2(8x)$