

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

AFGELEIDEN

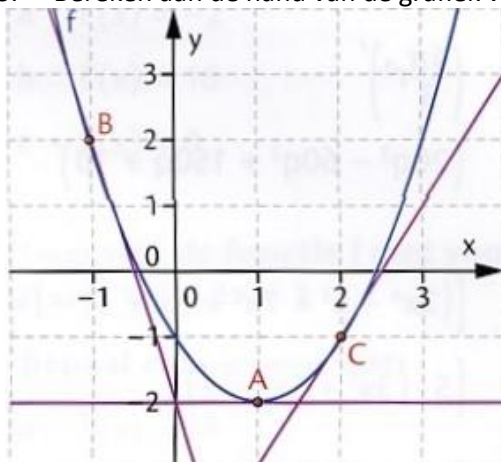
/25

Alle berekeningen en tussenstappen geven, GRM toegelaten

1. Bereken $Df(x)$ met de definitie als $f(x) = 2x^2 + 1$ /4

2. Bekijk met je GRM de grafiek van $f(x) = \sqrt[3]{x-2}$ en bespreek de afleidbaar van f in woorden. /3

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



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

4. Bereken $Df(x)$ als: /12

a) $f(x) = \frac{x \cdot \sqrt[3]{x^2}}{\sqrt{5x}}$

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

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

d) $f(x) = \cot(5x+1)$