

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

LIMIETEN EN ASYMPTOTEN

/20

Alle berekeningen en al de nodige tussenstappen geven, GRM kan enkel gebruikt worden als controle.

1. Bereken de volgende limieten

/8

a) $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{3x^4 - 6x^2 + 1}{2x^2 + 11x - 8}$

b) $\lim_{x \rightarrow 1^+} \frac{x^2 + x - 1}{(x-1)^2}$

c) $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^3 - 3x + 2}{(x-1)^2}$

2. Bereken de asymptoten met behulp van limieten van $f(x) = \frac{2x-5}{4x+1}$

/4

3. Bereken de asymptoten met behulp van limieten van $f(x) = \frac{6x^2 - x + 7}{3x+1}$

/8