

Opdracht 2	Wiskunde
Naam:	Klas: 5
Datum:	Leerkracht: C. Landtmeters
Volgnr:	

## LIMIETEN

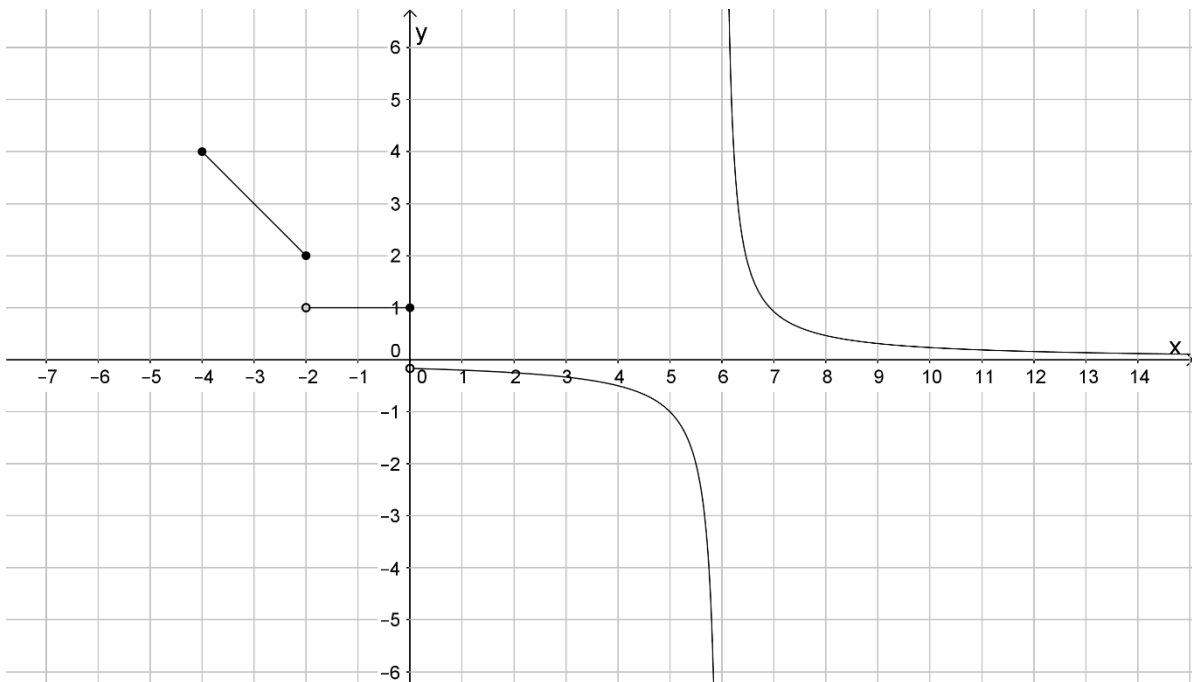
Opmerking: Noteer je antwoorden op afzonderlijke bladen en stuur dat door.

1. Bereken in  $\overline{IR}$ :

- a)  $-5 \cdot (-\infty)$
- b)  $(-\infty) + 10^9$
- c)  $8 - \frac{10}{-\infty}$
- d)  $3(-\infty)^3 + 5(-\infty)^2$

2. Gebruik onderstaande grafiek om de vragen op te lossen

Geef de limiet van  $f$  in 6 en  $+\infty$ . Indien de limiet niet bestaat, geef je de linker- en rechterlimiet. Gebruik voor al de limieten een correcte notatie.



3. Gebruik je GRM, via table om de volgende limiet te bepalen. Je geeft minstens 4 x-waarden en y-waarden weer in je tabellen voor elke limiet.

$$\lim_{x \rightarrow -1} \frac{x}{x+1}$$

4. Kijk naar de grafiek van de functies via je GRM, om de limieten van de volgende functies te bepalen. Geef telkens een schets van de grafiek.

a)  $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{-1}{x+3}$

b)  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{2x+1}{x^2}$

5. Bereken de volgende limieten, alle nodige tussenstappen om aan te tonen dat je de rekenregels kent, het GRM kan enkel als controle gebruikt worden:

a)  $\lim_{x \rightarrow -1} (2x^2 - 3x^3 + 6)$

b)  $\lim_{x \rightarrow +\infty} (2x^2 - 3x^3 + 6)$

c)  $\lim_{x \rightarrow -\infty} (2x^2 - 3x^3 + 6)$

d)  $\lim_{x \rightarrow -\infty} (2x - 3)(x^2 - x + 3)$

e)  $\lim_{x \rightarrow 2} (2x - 3)(x^2 - x + 3)$

f)  $\lim_{x \rightarrow 0} (2x + 1)^5 \cdot (1 - x)^4$

g)  $\lim_{x \rightarrow +\infty} (-5) \cdot (2x - 1)^3$