

KLASKAMER 10

GRAAD 11 WISKUNDE: EPISODE 53

FUNKSIES EN GRAFIEKE 2

VRAAG 1:

Gegee: $f(x) = \frac{4}{x-1} + 2$ en $g(x) = 2 \cdot 4^{x-1} - 2$

- Bepaal die asimptoot(-tote) van f . (2)
- Bepaal die afsnitte van f met die asse. (2)
- Skets die grafiek van f . (3)
- Bepaal die asimptoot(-tote) van g . (1)
- Skets die grafiek van g op 'n aparte assestelsel. (2)

BLIKslim

TOTAAL: 10 PUNTE

GRAAD 11 WISKUNDE: EPISODE 53 (MEMORANDUM)

FUNKSIES EN GRAFIEKE 2

VRAAG 1

a) **VA:** $x = 1$ ✓

HA: $y = 2$ ✓

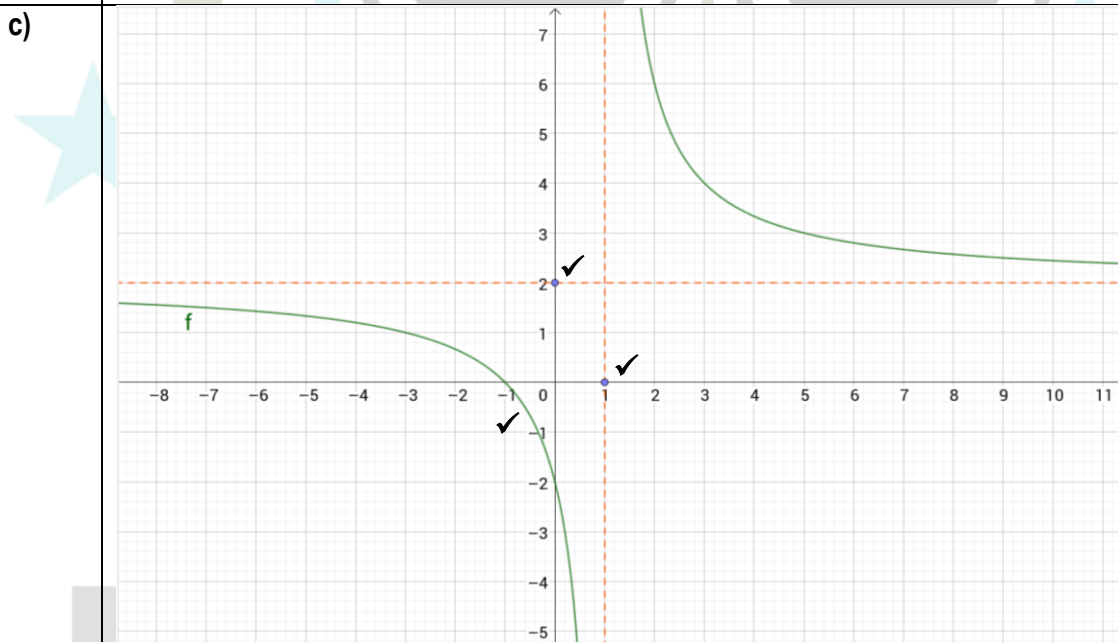
b) **X - Afsnit** ($y = 0$)

$$0 = \frac{4}{x-1} + 2$$

$$\therefore 0 = 4 + 2x - 2 \therefore -2 = 2x \therefore -1 = x \checkmark$$

Y - Afsnit ($x = 0$)

$$y = \frac{4}{0-1} + 2 = -2 \checkmark$$



d) **HA:** $y = -2$ ✓

