

# KLASKAMER 10

## GRAAD 11 WISKUNDE: EPISODE 63

### FUNKSIES EN GRAFIEKE 4

VRAAG 1:

Gegee:  $g(x) = \frac{4}{x+1} - 4$

- Maak 'n duidelike benoemde skets van  $g$ . (Toon alle afsnitte met die asse en asimptote duidelik.) (6)
- Bepaal die vergelykings van die simmetrie-asse van  $g$ . (6)
- Bepaal die vergelyking van  $h$ , indien  $h$  die grafiek van  $g$  is na 'n translasië van **4 eenhede LINKS** en **3 eenhede AFWAARTS**. (3)

BLIKslim

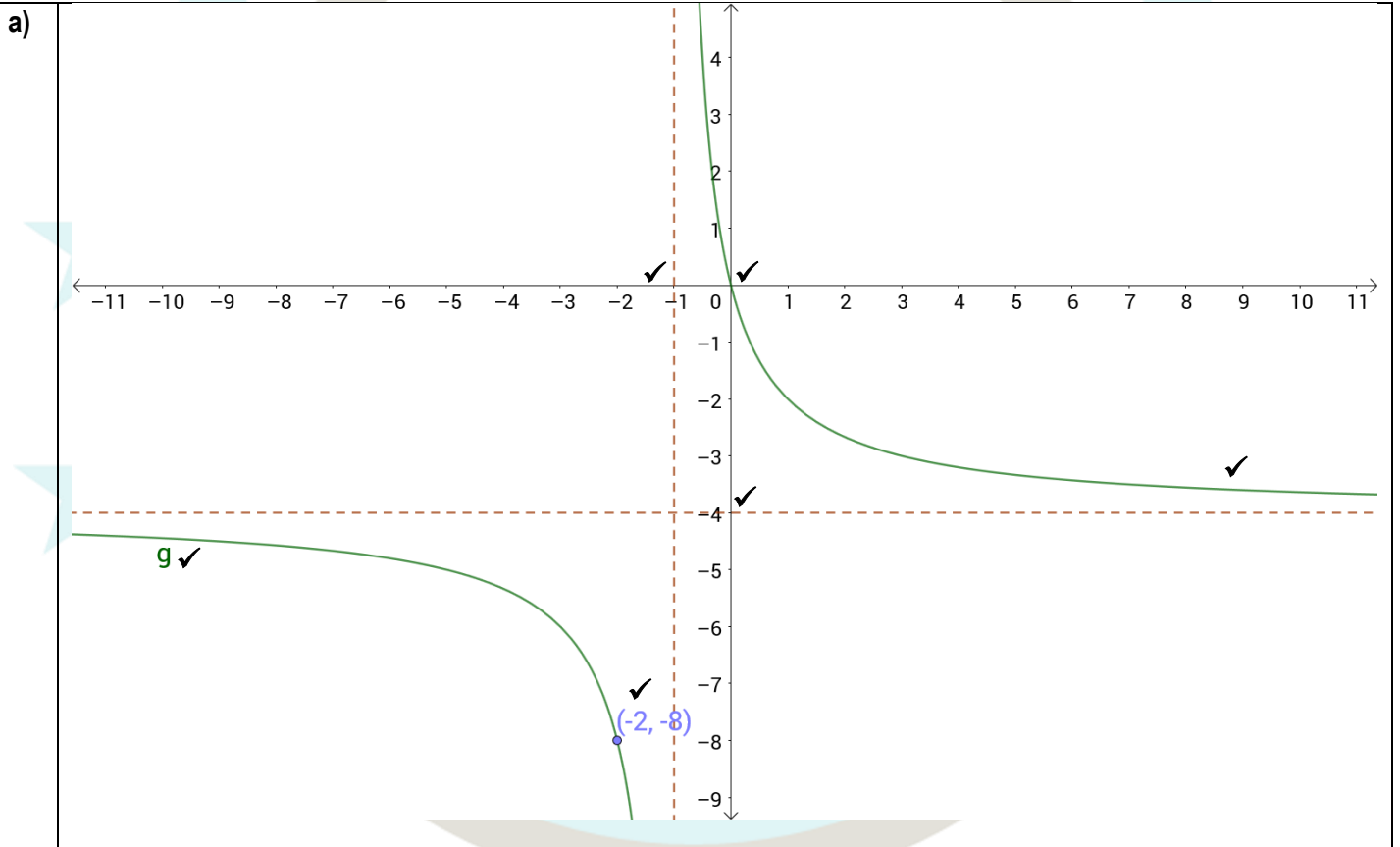
www.klaskamer10.co.za

TOTAAL: 15 PUNTE

# GRAAD 11 WISKUNDE: EPISODE 63 (MEMORANDUM)

## FUNKSIES EN GRAFIEKE 4

### VRAAG 1



b)

$$y = mx + c$$

$$m = 1 \checkmark$$

$$y = x + c \dots \text{vervang } (-1; -4)$$

$$-4 = -1 + c \therefore c = -3 \checkmark$$

$$\therefore y = x - 3 \checkmark$$

$$m = -1 \checkmark$$

$$y = -x + c \dots \text{vervang } (-1; -4)$$

$$-4 = -(-1) + c \therefore c = -5 \checkmark$$

$$y = -x - 5 \checkmark$$

c)

$$y = \frac{4}{x+1} - 4 - 3 \checkmark$$

$$\therefore h(x) = \frac{4}{x+5} - 7 \checkmark$$