MEMORANDUM

Naam: ..... Klas: .....

Datum: .....

PUNT ____ / 14

Beantwoord al die vrae. Toon al jou bewerkings — punte word vir die metode sowel as vir die finale antwoord toegeken.
Onderwyserskopie: aanvaar enige korrekte ekwivalente metode.

---

1 Wat is die asimptote van $y = \frac{6}{x}$? (2)

> **$x = 0$ en $y = 0$** ✓✓ (2)

2 Wat is die asimptote van $y = \frac{4}{x} - 3$? (2)

> **$x = 0$ en $y = -3$** ✓✓ (2)

3 In watter kwadrante lê $y = \frac{6}{x}$? (1)

> **1 en 3** (aangesien $a > 0$) ✓ (1)

4 In watter kwadrante lê $y = \frac{-5}{x}$? (1)

> **2 en 4** (aangesien $a < 0$) ✓ (1)

5 Waarom het 'n hiperbool geen y-afsnit nie? (2)

> x kan nie 0 wees nie — jy kan nie **deur nul deel** nie. ✓✓ (2)

6 Bepaal y wanneer $x = 3$ vir $y = \frac{6}{x}$. (1)

> **$y = 2$** ✓ (1)

7 Wat is die y-afsnit van $y = 2^x$? (1)

> **$(0\,;\,1)$** ✓ (1)

8 Wat is die asimptoot van $y = 2^x + 5$? (1)

> **$y = 5$** ✓ (1)

9 Bepaal die y-afsnit van $y = 3 \cdot 2^x - 4$. **(2)**

> $y = 3(1) - 4 = -1$, dus is die afsnit **(0 ; −1)** ✓✓ (2)

10 Neem $y = (½)^x$ toe of af? **(1)**

> **Neem af** — die grondtal is tussen 0 en 1. ✓ (1)

TOTAAL: 14 punte

© Danemathics — gratis om te druk en vir klasgebruik te deel.