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 Skryf die draaipunt van $y = 2(x + 2)^2 - 8$ neer. (1)

> **$(-2\,;\,-8)$** ✓ (1)

2 Bepaal die x-afsnitte van $y = 2(x + 2)^2 - 8$. (3)

> $(x + 2)^2 = 4 \rightarrow x + 2 = \pm 2 \rightarrow$ **$x = 0$ of $x = -4$** ✓✓✓ (3)

3 Bepaal die y-afsnit van $y = 2(x + 2)^2 - 8$. (2)

> $x = 0 \rightarrow y = 8 - 8 =$ **0** ✓✓ (2)

4 Skryf die vergelyking van die simmetrie-as van $y = 2(x + 2)^2 - 8$ neer. (1)

> **$x = -2$** ✓ (1)

5 Skryf die waardeversameling van $y = 2(x + 2)^2 - 8$ neer. (1)

> **$y \geq -8$** ✓ (1)

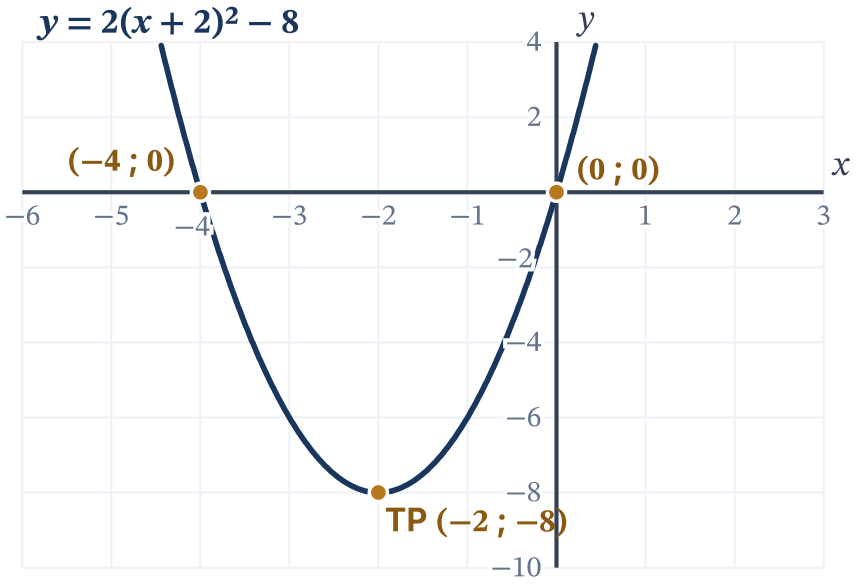
6 Skryf die definisieversameling van $y = 2(x + 2)^2 - 8$ neer. (1)

> **$x \in \mathbb{R}$** ✓ (1)

7 Skryf $y = x^2 - 6x + 5$ in die vorm $y = a(x + p)^2 + q$. (3)

> **$y = (x - 3)^2 - 4$** ✓✓✓ (3)

8 Vir watter waardes van x is $y = 2(x+2)^2 - 8$ stygend? (2)



Regs van die draaipunt: $x > -2$ ✓✓ (2)

TOTAAL: 14 punte

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