



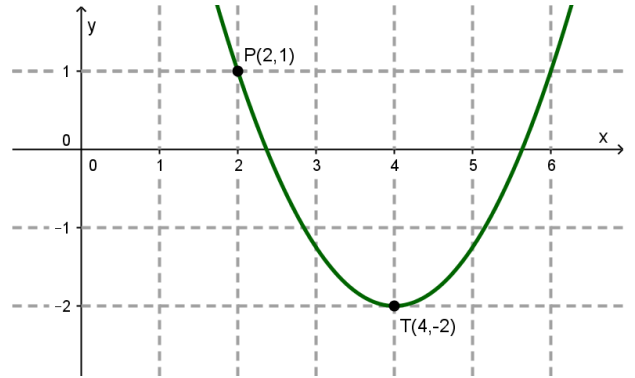
Óscar Romero College  
 Campus Talen & Exacte Wetenschappen  
 Vak: Wiskunde  
 Leerkracht: Sven Mettepenningen

Naam:  
 Klas:  
 Nummer:  
 Datum:  
 Resultaat: /14

**Toets rechten en parabolen (zonder GRM)**

/4

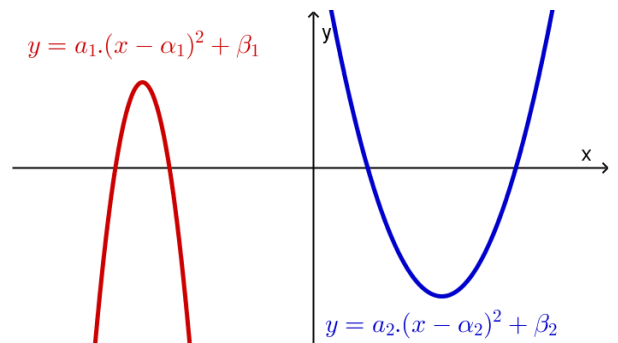
1. Je ziet hiernaast de parabool getekend met als top het punt  $T(4, -2)$  die ook door het punt  $P(2, 1)$  gaat. Stel de vergelijking op van deze parabool (in standaardvorm) en bepaal zijn snijpunt met de  $y$ -as.



/4

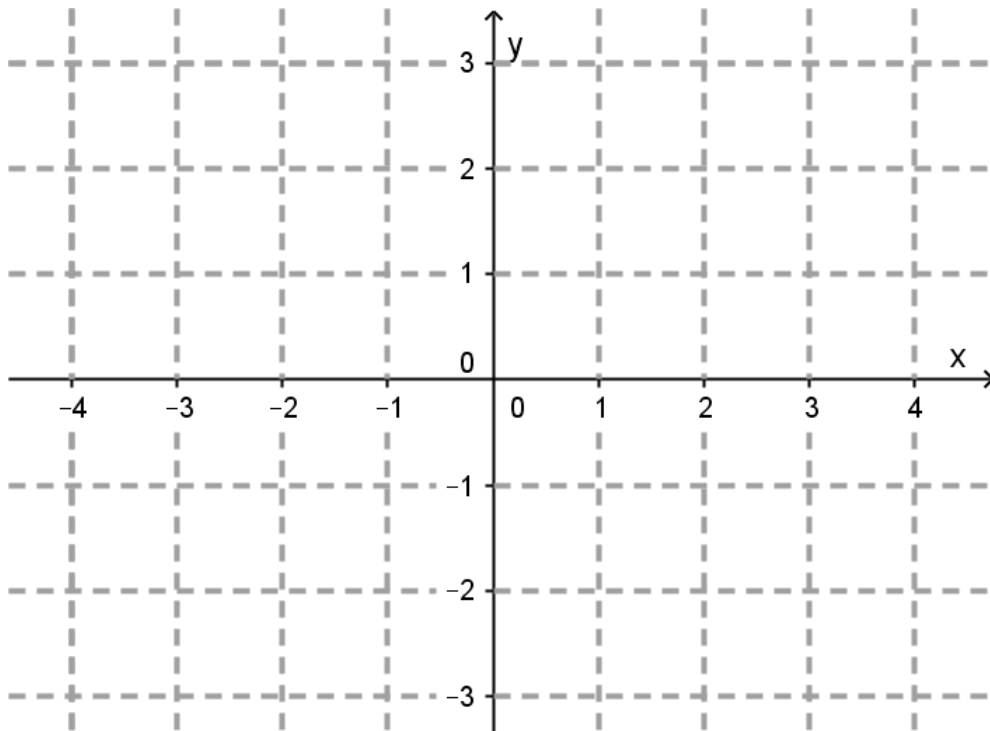
2. Op de figuur hiernaast zie je twee parabolen getekend met hun bijhorende vergelijking.

Vul telkens de ..... in met  $<$ ,  $>$  of  $=$ , en geef een korte verklaring voor je antwoord.



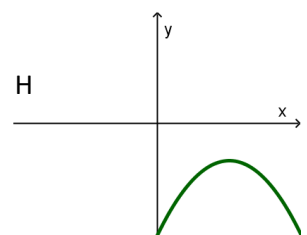
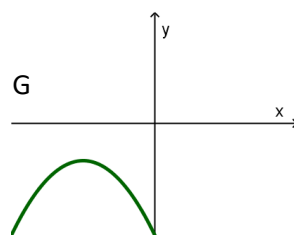
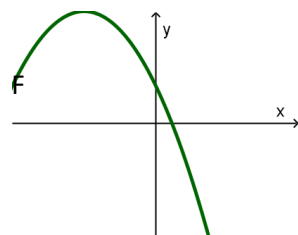
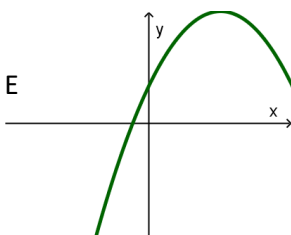
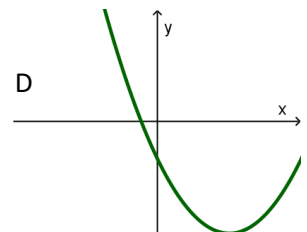
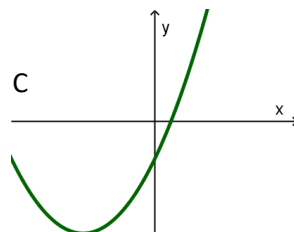
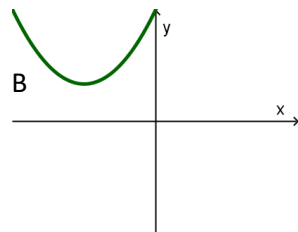
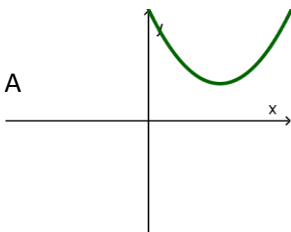
$a_1$ ..... $a_2$ , want:	$\alpha_1$ ..... $\alpha_2$ , want:
$ a_1 $ ..... $ a_2 $ , want:	$\beta_1$ ..... $\beta_2$ , want:

3. Teken de grafiek van de parabool  $p \leftrightarrow y = 1 + 4x - 2x^2$  en de rechte  $r \leftrightarrow x - 2y + 4 = 0$  in onderstaand venster.



4. Bepaal het beeld van de functie  $f(x) = 3(x-1)^2 - 4$ .

5. Welke van de grafieken hieronder kan de grafiek zijn van  $p \leftrightarrow y = ax^2 + bx + c$  als je weet dat  $a, b$  en  $c$  strikt positieve reële getallen zijn ( $a, b, c \in \mathbb{R}_0^+$ )? Verklaar kort je antwoord.





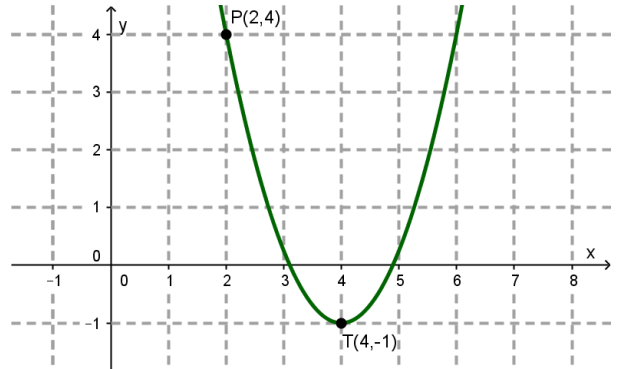
Óscar Romero College  
 Campus Talen & Exacte Wetenschappen  
 Vak: Wiskunde  
 Leerkracht: Sven Mettepenningen

Naam:  
 Klas:  
 Nummer:  
 Datum:  
 Resultaat: /14

**Toets rechten en parabolen (zonder GRM)**

/4

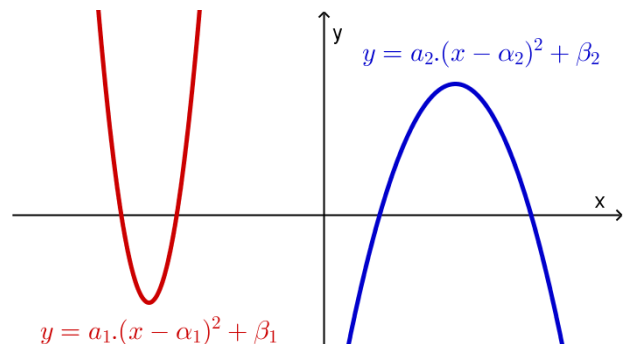
1. Je ziet hiernaast de parabool getekend met als top het punt  $T(4, -1)$  die ook door het punt  $P(2, 4)$  gaat. Stel de vergelijking op van deze parabool (in standaardvorm) en bepaal zijn snijpunt met de  $y$ -as.



/4

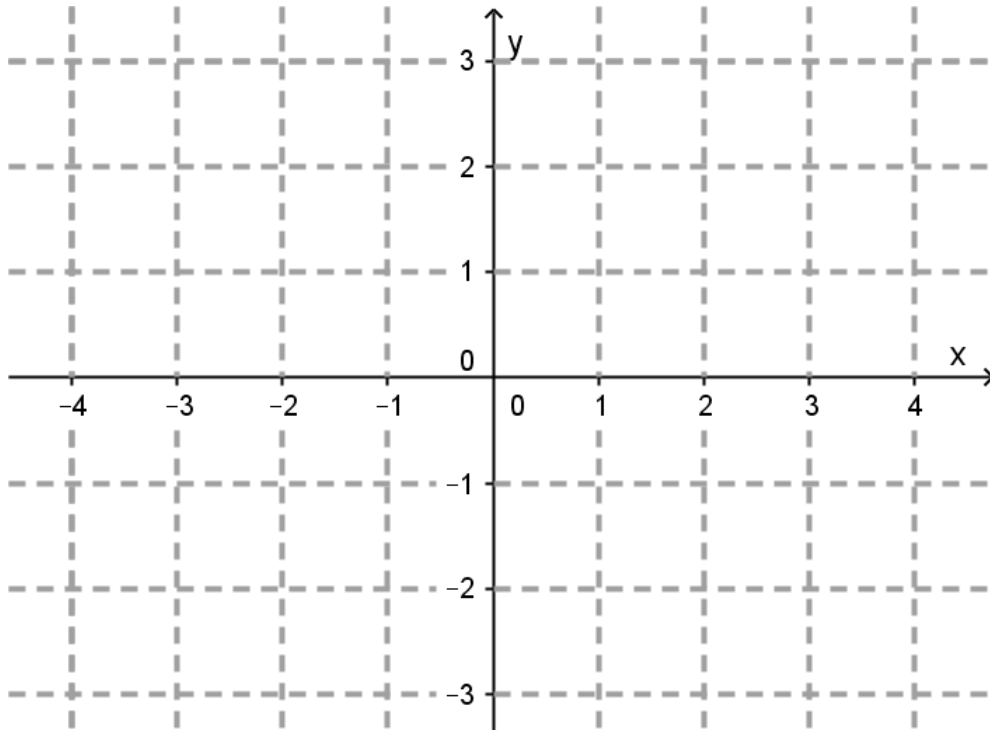
2. Op de figuur hiernaast zie je twee parabolen getekend met hun bijhorende vergelijking.

Vul telkens de ..... in met  $<$ ,  $>$  of  $=$ , en geef een korte verklaring voor je antwoord.



$a_1$ ..... $a_2$ , want:	$\alpha_1$ ..... $\alpha_2$ , want:
$ a_1 $ ..... $ a_2 $ , want:	$\beta_1$ ..... $\beta_2$ , want:

3. Teken de grafiek van de parabool  $p \leftrightarrow y = 6x - 1 - 3x^2$  en de rechte  $r \leftrightarrow x - 3y + 3 = 0$  in onderstaand venster.



4. Bepaal het beeld van de functie  $f(x) = -4(x-1)^2 + 3$ .

5. Welke van de grafieken hieronder kan de grafiek zijn van  $p \leftrightarrow y = ax^2 + bx + c$  als je weet dat  $a, b$  en  $c$  strikt negatieve reële getallen zijn ( $a, b, c \in \mathbb{R}_0^-$ )? Verklaar kort je antwoord.

