



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

Naam:  
Klas:  
Nummer:  
Datum:  
Resultaat:  $\frac{\quad}{18}$

**Toets ongelijkheden & ligging van de wortels**

$\frac{\quad}{3}$  1. Los de ongelijkheid op:  $(x-5)(x-1) \leq 1$

$\frac{\quad}{5}$  2. Los de ongelijkheid op:  $\frac{2x^2 - 3x + 1}{4x - 3} \leq 0$ .

3. Los het stelsel ongelijkheden op:  $x - 6 < 6x - x^2 \leq 10 - x$ .

4. Beschouw de vergelijking met  $m \in \mathbb{R}$  als parameter:  $2x^2 + (m - 3)x + 1 - m = 0$ .

Voor welke waarden van  $m$  heeft deze vergelijking twee wortels met een verschillend teken waarvan de positieve in absolute waarde de grootste is?



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

Naam:  
Klas:  
Nummer:  
Datum:  
Resultaat:  $\frac{\quad}{18}$

### Toets ongelijkheden & ligging van de wortels

$\frac{\quad}{3}$  1. Los de ongelijkheid op:  $(x-5)(x+1) \leq -4$

$\frac{\quad}{5}$  2. Los het stelsel ongelijkheden op:  $x-4 < 4x-x^2 \leq 6-x$ .

5 3. Los de ongelijkheid op:  $\frac{4x^2 - 7x + 3}{2x - 1} \leq 0$ .

5 4. Beschouw de vergelijking met  $m \in \mathbb{R}$  als parameter:  $2x^2 + (3 - m)x + 1 - m = 0$ .

Voor welke waarden van  $m$  heeft deze vergelijking twee wortels met een verschillend teken waarvan de negatieve in absolute waarde de grootste is?