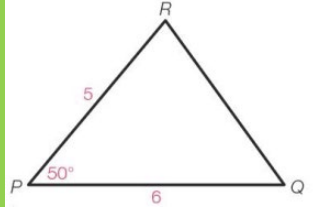
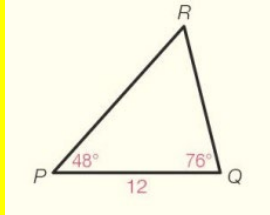


# Kennisactivatieraster

<p>Gegeven zijn de lijnen <math>m: \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix}</math> en <math>n: \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix} + u \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 1 \end{pmatrix}</math>. Bereken <math>\angle(m, n)</math></p>	<p>De vector <math>\vec{a}</math> staat loodrecht op de vector <math>\vec{b}</math> als geldt</p>	<p>Gegeven is de lijn <math>k: \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 4 \\ 5 \end{pmatrix}</math>. Stel een vergelijking op van <math>k</math> in de vorm <math>k: ax + by = c</math>.</p>
<p>De cirkel met vergelijking <math>x^2 + y^2 + 6x - 4y - 3 = 0</math> heeft als middelpunt <math>M(\dots, \dots)</math> en straal <math>r = \dots</math></p>	<p>Bereken <math>QR</math>. Rond af op 1 decimaal.</p> 	<p>Bereken <math>QR</math>. Rond af op 1 decimaal.</p> 
<p>De vergelijking van een cirkel met middelpunt <math>(3, -1)</math> en straal 5 is</p>	<p>Bereken exact de hoek tussen de lijnen <math>k: y = \frac{1}{2}x - 1</math> en <math>l: y = -\frac{2}{3}x + 1</math></p>	<p>Stel de vergelijking op van de middelloodlijn <math>m</math> van <math>AB</math> als <math>A(-2, 4)</math> en <math>B(4, 10)</math>.</p>
<p>Als je de vector <math>\begin{pmatrix} 3 \\ -5 \end{pmatrix}</math> over een hoek van <math>90^\circ</math> naar links draait dan krijg je de vector</p>	<p>Lijn <math>l</math> gaat door het punt <math>(2, 1)</math> en staat loodrecht op de lijn <math>k: 2x - 3y = 4</math>. Geef de vergelijking van lijn <math>l</math>.</p>	<p>De afstand tussen het punt <math>A(2, 3)</math> en de lijn <math>k: y = 2x - 3</math> is gelijk aan</p>

1 punt

2 punten

3 punten

4 punten

## Antwoorden

$\angle(m, n) \approx 74,7^\circ$	$\vec{a} \cdot \vec{b} = 0$	$k: 5x - 4y = -2$
$M(-3,2)$ en straal $r = 4$	$QR \approx 4,7$	$QR \approx 10,8$
$(x - 3)^2 + (y + 1)^2 = 25$	$\varphi \approx 60,3^\circ$	$m: x + y = 8$
$\begin{pmatrix} 5 \\ 3 \end{pmatrix}$	$l: 3x + 2y = 8.$	$d(A, k) = \frac{2}{5}\sqrt{5}$