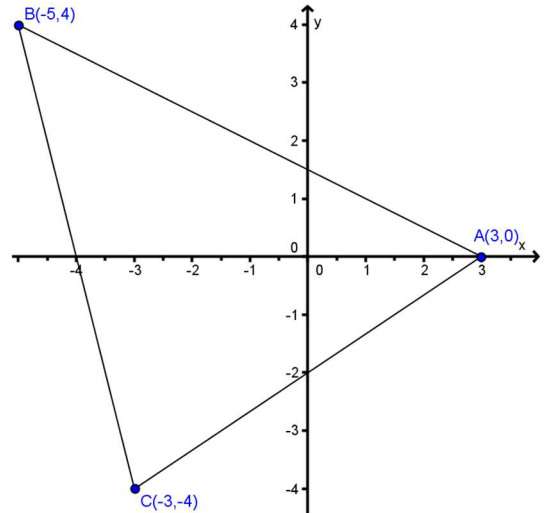




**Analytische meetkunde (loodrechte stand – zonder GRM)**

**NOTEER AL JE ANTWOORDEN (IN HUN EENVOUDIGSTE VORM) IN DE DAARTOE VOORZIENE HOKJES!**

1. Gegeven is driehoek  $\triangle ABC$  met  $A(3,0)$ ,  $B(-5,4)$  en  $C(-3,-4)$ .



a. Wat is de richtingscoëfficiënt van de rechte  $AC$  ?

$m_{AC} =$   /1

b. Stel de vergelijking op van de hoogtelijn uit  $B$ .

$h_B \leftrightarrow y =$   /2

c. Wat is het midden van de zijde  $[AB]$  ?

$M\left( \quad , \quad \right)$  /1

d. Stel de vergelijking op van de middelloodlijn van  $[AB]$ .

$l \leftrightarrow y =$   /2

e. Bepaal het snijpunt  $S$  van deze beide rechten.

$S\left( \quad , \quad \right)$  /1

2. Gegeven zijn de rechten  $a \leftrightarrow 4x + 3y - 1 = 0$  en  $b \leftrightarrow 2x + ky - 3 = 0$  (met parameter  $k \in \mathbb{R}$ ).

a. Voor welke waarde van de parameter  $k$  zijn de rechten  $a$  en  $b$  evenwijdig?

$k =$   /1

b. Voor welke waarde van de parameter  $k$  staan de rechten  $a$  en  $b$  loodrecht op elkaar?

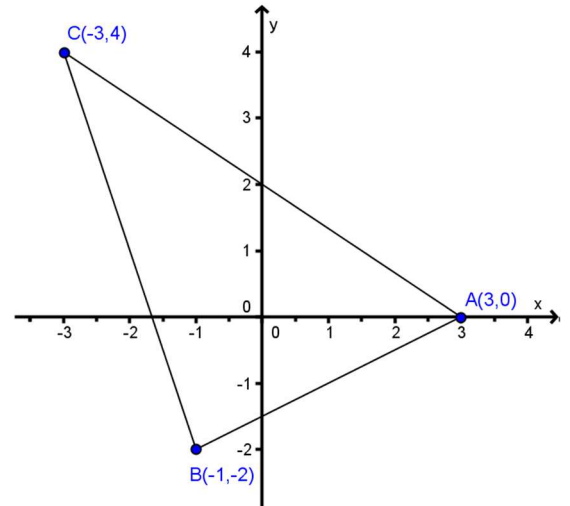
$k =$   /2



Analytische meetkunde (loodrechte stand – zonder GRM)

NOTEER AL JE ANTWOORDEN (IN HUN EENVOUDIGSTE VORM) IN DE DAARTOE VOORZIENE HOKJES!

1. Gegeven is driehoek  $\triangle ABC$  met  $A(3,0)$ ,  $B(-1,-2)$  en  $C(-3,4)$ .



a. Wat is de richtingscoëfficiënt van de rechte  $AC$ ?

$m_{AC} =$   /1

b. Stel de vergelijking op van de hoogtelijn uit  $B$ .

$h_B \leftrightarrow y =$   /2

c. Wat is het midden van de zijde  $[AB]$ ?

$M\left( \quad , \quad \right)$  /1

d. Stel de vergelijking op van de middelloodlijn van  $[AB]$ .

$l \leftrightarrow y =$   /2

e. Bepaal het snijpunt  $S$  van deze beide rechten.

$S\left( \quad , \quad \right)$  /1

2. Gegeven zijn de rechten  $a \leftrightarrow 6x + 4y - 1 = 0$  en  $b \leftrightarrow 2x + ky - 3 = 0$  (met parameter  $k \in \mathbb{R}$ ).

a. Voor welke waarde van de parameter  $k$  zijn de rechten  $a$  en  $b$  evenwijdig?

$k =$   /1

b. Voor welke waarde van de parameter  $k$  staan de rechten  $a$  en  $b$  loodrecht op elkaar?

$k =$   /2