

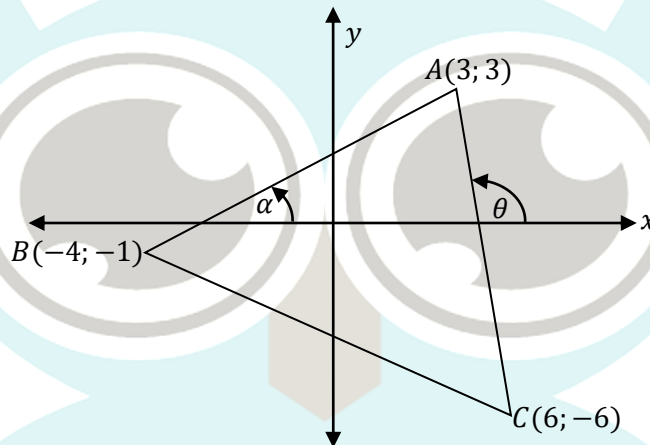
# KLASKAMER 10

## GRAAD 11 WISKUNDE: EPISODE 43

### ANALITIESE MEETKUNDE

#### VRAAG 1:

Gegee 'n driehoek met hoekpunte  $A(3; 3)$ ,  $B(-4; -1)$  en  $C(6; -6)$  in die Cartesiese vlak:



- a. Bereken die gradiënt van elk van die volgende lyne:
- i) AC (3)
  - ii) AB (2)
- b. Bereken vervolgens die grootte van elk van die volgende hoeke (korrek tot twee desimale plekke):
- i)  $\theta$  (2)
  - ii)  $\alpha$  (2)
  - iii)  $B\hat{A}C$  (1)

**BLIK slim**

[www.klaskamer10.co.za](http://www.klaskamer10.co.za)

TOTAAL: 10 PUNTE

# GRAAD 11 WISKUNDE: EPISODE 43 (MEMORANDUM)

## ANALITIESE MEETKUNDE

### VRAAG 1

a)i)	$m_{AC} = \frac{y_A - y_C}{x_A - x_C} \checkmark$ $m_{AC} = \frac{3 + 6}{3 - 6} \checkmark$ $\therefore m_{AC} = -3 \checkmark$
a)ii)	$m_{AB} = \frac{y_A - y_B}{x_A - x_B}$ $m_{AB} = \frac{3 + 1}{3 + 4} \checkmark$ $\therefore m_{AB} = \frac{4}{7} \checkmark$
b)i)	$\tan \theta = m_{AC}$ $\therefore \tan \theta = -3 \checkmark$ $\therefore \theta = 108,43^\circ \checkmark$
b)ii)	$\tan \alpha = m_{AB}$ $\therefore \tan \alpha = \frac{4}{7} \checkmark$ $\therefore \alpha = 29,74^\circ \checkmark$
b)iii)	$\hat{BAC} = 108,43^\circ - 29,74^\circ$ $\therefore \hat{BAC} = 78,69^\circ \text{ (Buite}\angle \text{ van } \Delta) \checkmark$

**BLIKslim**  
www.klaskamer10.co.za