

KLASKAMER 10

GRAAD 10 WISKUNDE: EPISODE 17

FAKTORISERING 2

VRAAG 1:

Faktoriseer elk van die volgende volledig:

a. $a^2 + 2ab + b^2 - m^2 - 2mn - n^2$ (5)

b. $x^3a^2 - x^3 - 8a^2y^3 + 8y^3$ (5)

BLIKslim

www.klaskamer10.co.za

TOTAAL: 10 PUNTE

GRAAD 10 WISKUNDE: EPISODE 17 (MEMORANDUM)

FAKTORISERING 2

VRAAG 1

a)	$\begin{aligned} & a^2 + 2ab + b^2 - m^2 - 2mn - n^2 \\ &= (a + b)(a + b) - (m^2 + 2mn + n^2) \\ &= (a + b)^2 - (m + n)(m + n) \\ &= (a + b)^2 - (m + n)^2 \\ &= [(a + b) + (m + n)][(a + b) - (m + n)] \end{aligned}$
----	--

b)	$\begin{aligned} & x^3 a^2 - x^3 - 8a^2 y^3 + 8y^3 \\ &= x^3 (a^2 - 1) - 8y^3 (a^2 - 1) \\ &= (a^2 - 1)(x^3 - 8y^3) \\ &= (a - 1)(a + 1)(x - 2y)(x^2 + 2xy + 4y^2) \end{aligned}$
----	---

BLIKslim
www.klaskamer10.co.za