

KLASKAMER 10

GRAAD 10 WISKUNDE: EPISODE 12

FAKTORISERING 1

VRAAG 1:

Faktoriseer elk van die volgende volledig:

- 1.1 $9a^2(b - 4) + c^2(4 - b)$ (3)
1.2 $(2x - 1)^2 - 1$ (2)
1.3 $2x^2 + 5x - 3$ (2)
1.4 $a^3(x - y) + 2a^2b(y - x) + ab^2(x - y)$ (4)
1.5 $x^2(a + b) + xy(b + a)$ (2)
1.6 $x^8y - 16y^9$ (2)

BLIKslim

www.klaskamer10.co.za

TOTAAL: 15 PUNTE

GRAAD 10 WISKUNDE: EPISODE 12 (MEMORANDUM)

FAKTORISERING 1

VRAAG 1

1.1	$9a^2(b-4) + c^2(4-b)$ $= 9a^2(b-4) - c^2(b-4) \checkmark$ $= (b-4)(9a^2 - c^2) \checkmark$ $= (b-4)(3a-c)(3a+c) \checkmark$
1.2	$(2x-1)^2 - 1 \checkmark$ $= [(2x-1) + 1][(2x-1) - 1] \checkmark$
1.3	$2x^2 + 5x - 3$ $= (2x-1)(x+3) \checkmark$
1.4	$a^3(x-y) + 2a^2b(y-x) + ab^2(x-y)$ $= a^3(x-y) - 2a^2b(x-y) + ab^2(x-y) \checkmark$ $= a(x-y)(a^2 - 2ab + b^2) \checkmark$ $= a(x-y)(a-b)(a-b) \checkmark$
1.5	$x^2(a+b) + xy(b+a)$ $= x(a+b)(x+y) \checkmark$
1.6	$x^8y - 16y^9$ $= y(x^8 - 16y^8) \checkmark$ $= y(x^4 + 4y^4)(x^4 - 4y^4)$ $= y(x^4 + 4y^4)(x^2 + 2y^2)(x^2 - 2y^2) \checkmark$

BLIKslim
www.klaskamer10.co.za