

periode	week	toetsnr.	toetsdatum	vak/onderwerp	
			Oefentoets	wi: Hfst 15	
naam:				klas:	

Vul dit blad in. Een rekenmachine is toegestaan.

(maximaal 45 punten)

DENK AAN DE BEREKENING

Opgave 1: Werk de haakjes weg en vereenvoudig indien mogelijk.

a) **(4p)** $a(b + 3) = ab + 3a$

b) **(4p)** $(p + 3)(p - 4) = p^2 - 4p + 3p - 12 = p^2 - p - 12$

c) **(4p)** $-2a(-2a - 7b) = 4a^2 + 14ab$

d) **(4p)** $(3q - 3)(3q + 3) = 9q^2 + 9q - 9q - 9 = 9q^2 - 9$

e) **(4p)** $(3a - 6)^2 = (3a - 6)(3a - 6) = 9a^2 - 18a - 18a + 36 = 9a^2 - 36a + 36$

f) **(5p)** $4(a^2 - 4) - (2a - 3)(2a + 4) = 4a^2 - 16 - (4a^2 + 8a - 6a - 12) =$
 $4a^2 - 16 - 4a^2 - 8a + 6a + 12 = -2a - 4$

Opdracht 2: Werk de haakjes weg en vereenvoudig:

a) **(5p)** $2x^2 + 3x - 3 + (4x^2 - 5x - 5) - (2x^2 + 8x - 4) =$
 $2x^2 + 3x - 3 + 4x^2 - 5x - 5 - 2x^2 - 8x + 4 = 4x^2 - 10x - 4$

b) **(5p)** $2p^2(2p + 3) - 3p(p^2 - 3) + 4(p^3 - p^2 + 2p) =$
 $4p^3 + 6p^2 - 3p^3 + 9p + 4p^3 - 4p^2 + 8p = 5p^3 + 2p^2 + 17p$

c) **(5p)** $(2d + 3e)^2 = (2d + 3e)(2d + 3e) = 4d^2 + 6de + 6de + 9e^2 =$
 $4d^2 + 12de + 9e^2$

d) **(5p)** $(a + 2)(a - 4) - (a - 3)(a + 5) = a^2 - 4a + 2a - 8 - (a^2 + 5a - 3a - 15) =$
 $a^2 - 4a + 2a - 8 - a^2 - 5a + 3a + 15 = -4a + 7$