

periode	week	toetsnr.	toetsdatum	vak/onderwerp	 Techniek Sittard
			Oefentoets	wi: Hfst 16	
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)** $(x - 3)^2 =$

.....

.....

.....

b. **(4p)** $(3x^2 + 2y)(3x^2 - 2y) =$

.....

.....

.....

.....

c. **(4p)** $(3p + 3q^2)^2 =$

.....

.....

.....

.....

d. **(4p)** $(a - 5)(a + 4) - (a - 3)(a + 5) =$

.....

.....

.....

.....

Opdracht 2: Ontbind in zoveel mogelijk factoren:

a. **(4p)** $5x^3 - 30x =$

.....

.....

.....

.....

b. **(5p)** $-3x^2 - 11xy + x =$

.....

.....

.....

.....

Opdracht 3: Ontbind in factoren:

a. **(5p)** $x^2 - 9x + 18 =$

.....
.....
.....
.....

b. **(5p)** $x^2 - 2x - 24 =$

.....
.....
.....
.....

c. **(5p)** $x^2 - 19x + 48 =$

.....
.....
.....
.....

d. **(5p)** $x^2 + x - 56 =$

.....
.....
.....
.....

BIJLAGEN:

$$(a+b)(a-b) = a^2 - b^2$$

$$(a \pm b)^2 = a^2 \pm 2ab + b^2$$

$$(x+p)(x+q) = x^2 + (p+q) \cdot x + p \cdot q$$