**GRAAD 9**

ALGEBRAïESE UITDRUKKINGS WERKKAART 1 - MEMO

**Vraag 1**

Vereenvoudig:

1. $2x\left(5x^{2}-7x+5\right)=10x^{3}-14x^{2}+10x$
2. $5x^{2}\left(4x^{2}-3x-8\right)=20x^{4}-15x^{2}-40x^{2}$
3. $-3x^{3}y^{4}\left(-3x^{3}y^{4}+2x^{6}y^{8}\right)=9x^{6}y^{8}-6x^{9}y^{12}$

**Vraag 2**

Vereenvoudig:

1. $\left(x-4\right)\left(x+8\right)=x^{2}+4x-32$
2. $\left(x+9\right)\left(x+2\right)=x^{2}+11x+18$
3. $\left(2x+4\right)\left(x+5\right)=2x^{2}+14x+20$
4. $\left(3x-5y\right)\left(2x+y\right)=6x^{2}-7xy-10y^{2}$
5. $\left(6x-3\right)\left(4x-2\right)=24x^{2}-24x+6$

**Vraag 3**

Vereenvoudig:

1. $\left(2x-3\right)\left(2x+3\right)=4x^{2}-9$
2. $\left(4x+9\right)\left(4x-9\right)=16x^{2}-81$
3. $\left(5x+2y\right)\left(5x-2y\right)=25x^{2}-4y^{2}$
4. $\left(11x-4\right)\left(11x+4\right)=121x^{2}-16$
5. $\left(2x+3\right)^{2}=4x^{2}+12x+9$
6. $\left(x-5\right)^{2}=x^{2}-10x+25$
7. $\left(3x-7y\right)^{2}=9x^{2}-42xy+49y^{2}$
8. $\left(4x+6\right)\left(4x+6\right)=16x^{2}+48x+36$