

Die volgende is 'n werkkaart soos voorsien deur die VAW.

**Instruksie:** Voltooi dié werkkaart in jou werkboek as 'n Hersieningsoefening van  
**Hoofstuk 1.**

**Opskrif:** Hersieningsoefening 6

## Algebraïese uitdrukkings

### Faktorisering en Algebraïese Breuke

Vraag 1: Faktoriseer volledig. [13]

1.1  $16a^4 - b^2$  (2)

1.2  $3p^2 + 6pm - pk - 2mk$  (4)

1.3  $6m^2 - 5m - 21$  (2)

1.4  $8(a^2 - 9) + b^3(9 - a^2)$  (5)

1.5

Vraag 2: Vereenvoudig die volgende uitdrukkings. [17]

2.1  $\frac{3x^2y - 9x^2y^2}{3x^2y}$  (3)

2.2  $\frac{6k^2}{9m^2} \div \frac{12k}{15} \times \frac{m^3}{5k^3}$  (3)

2.3  $\frac{3(x^2 - 9)}{x - 3}$  (3)

2.4  $\frac{x^2 - x - 6}{x + 2} \times \frac{3}{2x - 6}$  (3)

2.5  $\frac{2x^2 + 3}{2x^2} + \frac{x + 6}{4x} + \frac{4}{5}$  (5)

**Totaal: [30]**