

## Werkstuk 1

### Klasoefening:

Los op vir  $x$  in elk van die volgende:

1.1  $|3 - 2x| = 9$

1.2  $\left|\frac{1}{2}x + 6\right| < 6$

1.3  $-\frac{|x-4|}{2} < 5$

1.4  $|x + 2| + 3 \geq 2x$

Maak 'n netjiese sketsgrafiek van die volgende:

1.5  $y + 2 = \left|\frac{1}{2}x + 2\right|$

1.6  $y + |x - 2| = 3$

### Huiswerk oefening 1: Handig in vir punte

#### Vraag 1

1.1 Los op vir

$x$ :

1.1.1  $|3x - 1| \leq 2$

(3)

1.1.2  $|x - 2| = 2x -$

1

(7)

1.2 Skets die grafiek van  $y = 2|x - 1| - 4$ . Toon alle berekeninge wat jy maak. Toon alle sny punte met die asse en die koördinate van die knakpunt op die skets. (9)

## Werkstuk 1

### Klasoefening:

Los op vir  $x$  in elk van die volgende:

$$1.1 \quad |3 - 2x| = 9$$

$$1.2 \quad \left| \frac{1}{2}x + 6 \right| < 6$$

$$1.3 \quad -\frac{|x-4|}{2} < 5$$

$$1.4 \quad |x + 2| + 3 \geq 2x$$

Maak 'n netjiese sketsgrafiek van die volgende:

$$1.5 \quad y + 2 = \left| \frac{1}{2}x + 2 \right|$$

$$1.6 \quad y + |x - 2| = 3$$

## Huiswerk oefening 1: Handig in vir punte

### Vraag 1

1.1 Los op vir

$x$ :

$$1.1.1 \quad |3x - 1| \leq 2$$

(3)

$$1.1.2 \quad |x - 2| = 2x -$$

1

(7)

- 1.2 Skets die grafiek van  $y = 2|x - 1| - 4$ . Toon alle berekeninge wat jy maak. Toon alle sny punte met die asse en die koördinate van die knakpunt op die skets. (9)

[19]

### Parsiële Breuke

Voorbeelde: ontbind elk van die volgende in Parsiële breuke.

1.  $\frac{x+7}{x^2-1}$

2.  $\frac{3x^2+19x-2}{(x-1)^2(x+3)}$

3.  $\frac{5x^3-7x-9}{(x+1)^4}$

4.  $\frac{5x^2-4x+3}{(x-1)(x^2+1)}$

5.  $\frac{1}{x^3-x^2}$

6.  $\frac{x^2+3x-8}{x^2+2x-8}$

### Huiswerk:

1.  $\frac{3x^2-1}{(x^2+x)(x-1)}$

$$2. \frac{x^2 - 4x + 6}{(x^2 + 4)^2}$$

$$3. \frac{3x^2 + 8x - 3}{x^3 + x^2 - x - 1}$$