

Huiswerk	Naam : <u>Raphael Lopes Cardoso</u>
Herhaling derde jaar	Klas : <u>4W2</u> Nr : <u>8</u>
	Datum :

1. Ontbind in zoveel mogelijk factoren :

a) $x^2 - y^2 - 2x - 2y =$

$-2xy + x^2 - 2y - y^2 =$
 $(x-1)^2 - (y+1)^2$

$(x+y)(x-y) - 2(x+y) = (x+y)(x-y-2)$

7.5
not

b) $4a^2b^4 - 9x^4y^2 =$

$(2ab^2)^2 - (3x^2y)^2 = (A+B)(A-B)$

$(2ab^2 + 3x^2y)(2ab^2 - 3x^2y)$

2. Los op:

a) $\sqrt{\frac{8a^2}{9c^2}} + a\sqrt{\frac{50bc}{9c^3}} - \sqrt{\frac{2a^2b^2}{9bc^2}} =$

$\frac{a}{3c}\sqrt{8} + \frac{a}{3c}\sqrt{\frac{50b}{c}} - \frac{ab}{3c}\sqrt{\frac{2}{b}} =$
 $\frac{2a}{3c}\sqrt{2} + \frac{5a}{3c}\sqrt{2b} - \frac{ab}{3c}\sqrt{\frac{2}{b}}$

b) $(3x^2 \cdot y^3)^4 \cdot (-4 \cdot x \cdot y^5)^2 =$

$(81x^8y^{12})(16x^2y^{10}) = 1296x^{10}y^{22}$

$\frac{2a}{3c} + \frac{4a\sqrt{2b}}{3c}$

3. Los volgende vergelijking op naar x:

$\frac{2}{3}(x-1) = \frac{5}{6} + \frac{1}{2}(x-3)$

$\frac{2}{3}x - \frac{2}{3} = \frac{5}{6} + \frac{1}{2}x - \frac{3}{2}$

$\frac{2}{3}x - \frac{1}{2}x = \frac{5}{6} - \frac{3}{2} + \frac{2}{3}$

$\frac{4}{6}x - \frac{3}{6}x = \frac{5}{6} - \frac{9}{6} + \frac{4}{6}$

$\frac{1}{6}x = -\frac{4}{6} + \frac{4}{6}$
 $x = 0$

4. Bepaal de vergelijking van de rechte r die gaat door de punten A(3,0) en B(6,-2).

$r \leftrightarrow y - 0 = \frac{-2 - 0}{6 - 3}(x - 3)$

$r \leftrightarrow y = \frac{-2}{3}(x - 3)$

$r \leftrightarrow y = -\frac{2}{3}x + 2$