

Diagnostische toets hoofdstuk 6

1. Los de volgende vergelijkingen op:

a. $a^2 + a - 12 = 0$

b. $t^2 - 9 = 0$

c. $r^4 - 1 = 0$

d. $3x^2 - 12x - 63 = 0$

2. Los de volgende vergelijkingen op:

a. $y^2 + 12y + 11 = 0$

b. $2x - \sqrt{2x + 10} = 2$

c. $t^4 + 9 = 10t^2$

d. $\frac{9}{x-2} = 2x - 7$

3. Los de volgende vergelijkingen op:

a. $3t^2 - 3t + 1 = 0$

b. $4x^2 + 4x - 8 = 0$

c. $a^2 + 2a - 12 = 0$

d. $x^2 + 5x - 4 = 0$

4. Voor welke waarden van p heeft de vergelijking $px^2 - px + 2 = 0$ precies één oplossing?