

## Veckotest 2

MA1439

1. Låt  $p(x) = 1 - 7x - 2x^2$ . Beräkna

a)  $p(1)$

b)  $p(-2)$

2. Förenkla  $3x(2 - x) - 4(x^2 - x + 3)$ .

3. Lös ekvationen  $(x + 5)^2 = (x - 3)(x + 5) + 6(10 + x)$ .

4. Dela upp i faktorer så långt som möjligt

a)  $49v^2 - 4u^2$

b)  $64x^2 - 48x + 9$

5. I en rätvinklig triangel är hypotenusan 7 cm längre än den längsta kateten. Den kortaste kateten är 21 cm. Beräkna triangelns omkrets.

6. Lös ekvationssystemet nedan med valfri metod

$$\begin{cases} 3x - y - 2 = 0 \\ 3x + 2y - 10 = 0 \end{cases}$$

7. Lös följande ekvationssystem med additionsmetoden

$$\begin{cases} 3x + 2y = 1 \\ 2x - y = -11 \end{cases}$$