

1 (a) I figuren ser vi att grafen skär x-axeln i $(-2, 0)$ och $(4, 0)$

Funktionens nollställen är således $x = -2$ och $x = 4$

Svar: $x_1 = -2, x_2 = 4$

(b) I figuren ser vi att maximipunktens koordinater är $(1, 9)$

Största värdet är således 9

Svar: 9

2 (a) $y = -\frac{1}{2}x + 2$ har m-värdet 2 och k-värdet $-\frac{1}{2}$

Linjen skär y-axeln där $y = 2$ och har sedan lutningen $-\frac{1}{2}$, dvs när vi går 2 steg åt höger i x-led hamnar vi 1 steg nedåt i y-led om vi rör oss längs linjen.

B och E visar en sådan linje

$y = 2x - 3$ har m-värdet -3.

Linjen skär y-axeln där $y = -3$.

D, E, F visar en sådan linje.

Endast E visar linjer som beskrivs av båda ekvationerna.

Svar: E

(b) Lösningen till ekvationssystemet kan bestämmas genom att leta upp linjernas skärningspunkt och sedan avläsa denna punkts koordinater:

