

Veckodiagnos 21. Namn:

Denna diagnos gör du under lektionens sista 30 minuter. Du ska lösa uppgifterna helt på detta papper eller ett extrapapper. Visa hur du löser uppgifterna. Enbart svar ger ingen poäng.

Formelsamling: Du får använda en kopia ur skolans formelsamling.

1. Utveckla $(3x-7)^2$ (1 poäng)

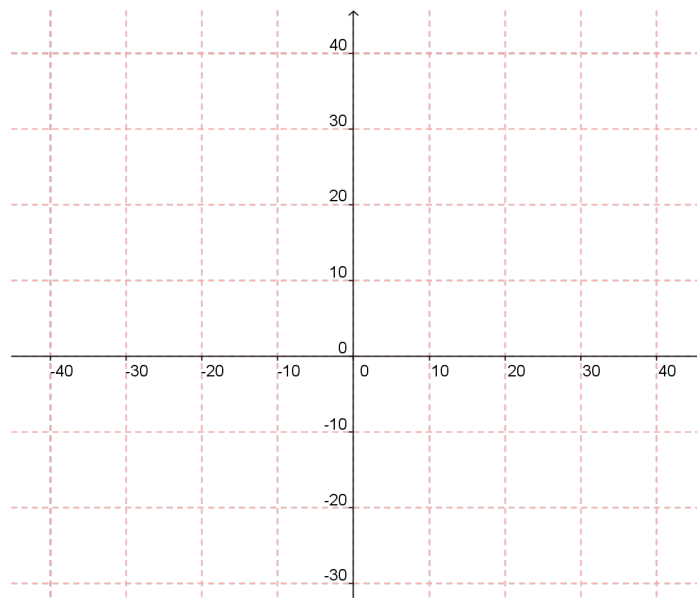
2. Lös ekvationen $x(1.5x+0.75) = 7.5$ (2 poäng)

3. Andragradsfunktionen kan skrivas $y = ax^2 + bx + c$ på allmän form:

Grafen går genom punkterna $(-12, 0)$ och har vertex i $(0, 32)$.

- a. Vilket är det andra nollstället? (1 poäng)

- b. Rita grafen. (1 poäng)



c. Bestäm c. (1 poäng)

d. Bestäm b. (1 poäng)

e. Bestäm a. (2 poäng)

f. Skriv ett uttryck för funktionen. (1 poäng)

Lycka till!