

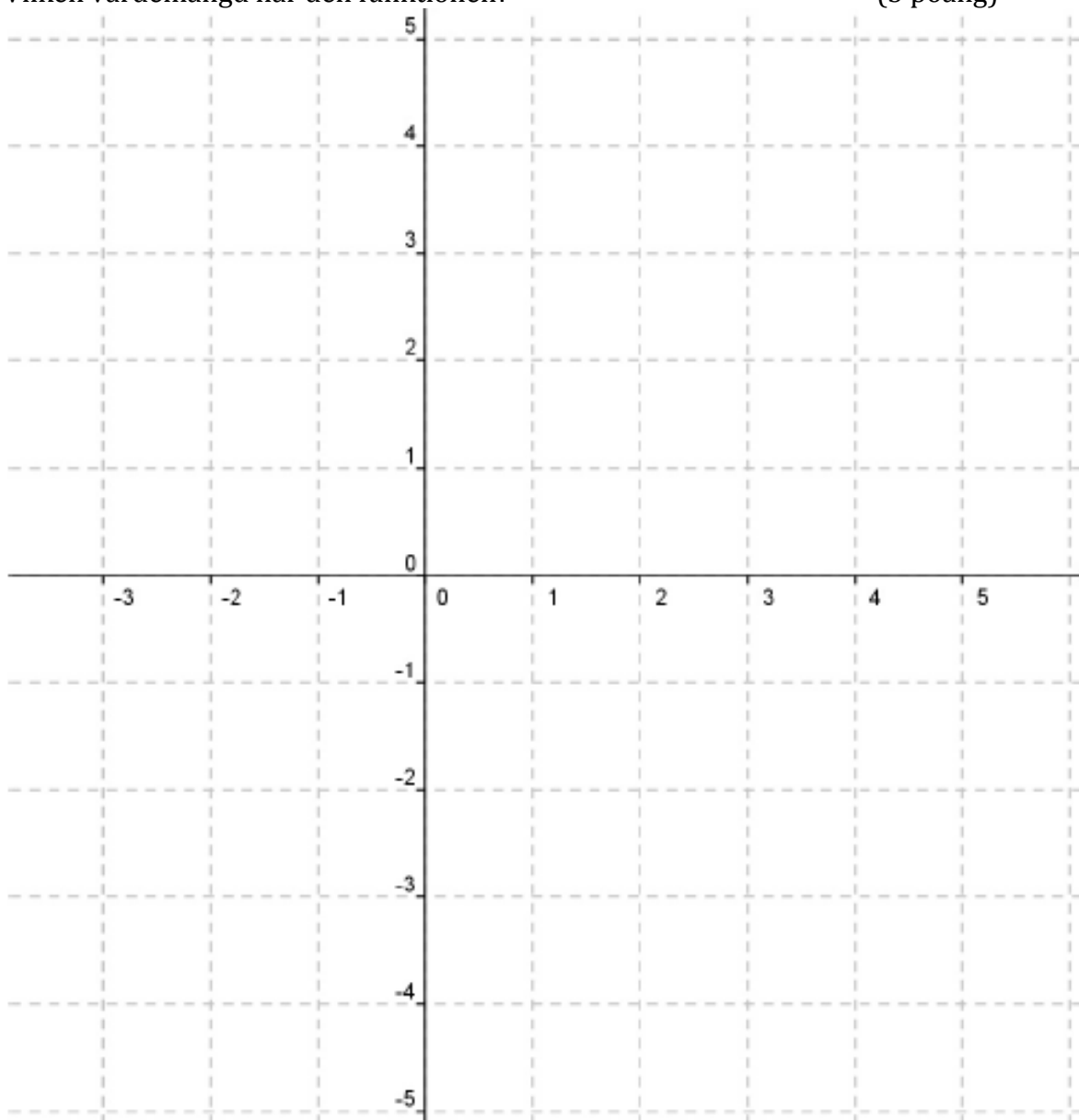
Veckodiagnos 19. Namn:

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 **formelsamling**: Du får använda en kopia ur skolans formelsamling.

1. Rita funktionen $y = x^2 - 4$ i intervallet $-2 < x \leq 3$

Vilken värdemängd har den funktionen?

(3 poäng)



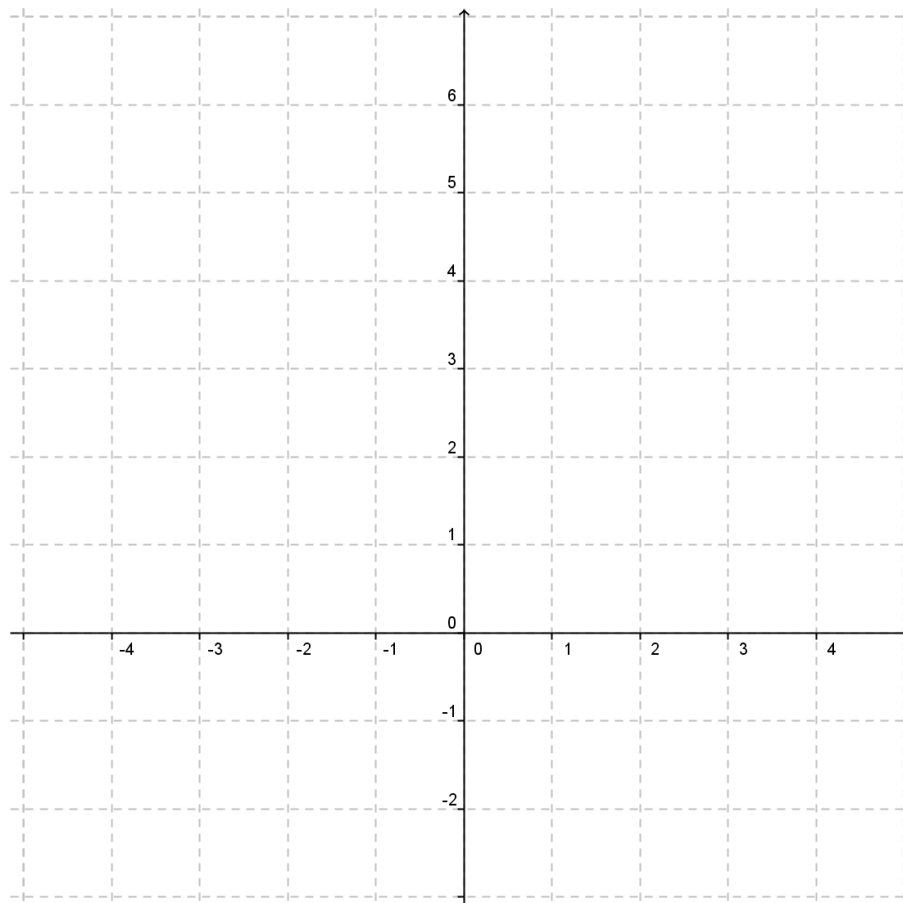
2. Använd algebraiska metoder för att bestämma nollställena för

$$y = -x^2 - 2x + 3$$

(2 poäng)

3. Hur vet man om en andragsgradsfunktion har en max- eller minpunkt?
Beskriv med ord eller visa med ett exempel hur man kan bestämma koordinater
för den punkten. (2 poäng)

4. Använd en brännpunkt och en styrlinje (direktris) för att rita och förklara vad en parabel är och vad den har för egenskaper. (3 poäng)



Lycka till!