

Bedömningsanvisningar

Exempel på ett godtagbart svar anges inom parentes. Till en del uppgifter är bedömda elevlösningar bifogade för att ange nivån på bedömningen. Om bedömda elevlösningar finns i materialet markeras detta med en symbol.

Delprov B

- 1.** **Max 1/0/0**
- Korrekt svar ($x + 5$) +1 E_P
-
- 2.** **Max 2/0/0**
- a) Korrekt svar ($y = x + 2$) +1 E_P
- b) Korrekt svar (t.ex. $y = 4$) +1 E_{PL}
-
- 3.** **Max 2/0/0**
- Anger minst tre korrekta alternativ
med korrekt svar +1 E_B
- C 99^0 D $\sqrt{5}$ B 2^{-1} E $10^{\frac{1}{2}}$ F $2,1^2$ +1 E_B
-
- 4.** **Max 1/0/0**
- Korrekt svar (Alternativ B: $x^2 + 6x - 5 = 2$ och E: $3x + 5x - 10 = 16$) +1 E_B
-
- 5.** **Max 1/0/1**
- a) Korrekt svar ($x = 2^3$) +1 E_P
- b) Korrekt svar ($x = \frac{1}{2}$) +1 A_P
-
- 6.** **Max 0/1/0**
- Korrekt svar (t.ex. $16514 = 44 \cdot a^{14}$) +1 C_M

- 7.** **Max 0/2/1**
- a) Godtagbart angivet intervall, t.ex. ”då x är mellan -3 och 4 ” +1 C_B
 med korrekt använda olikhetstecken ($-3 < x < 4$) +1 C_K
- b) Korrekt svar ($x = -2$ och $x = 4$) +1 A_B

- 8.** **Max 0/1/1**
- a) Korrekt svar ($12a^3$) +1 C_P
- b) Korrekt svar ($x - x^{\frac{1}{3}}$) +1 A_P

Delprov C

- 9.** **Max 2/0/0**
- Godtagbar ansats, sätter in värden korrekt i formeln för lösning av andragradsekvationer eller motsvarande för kvadratkomplettering +1 E_P
 med i övrigt godtagbar lösning med korrekt svar ($x_1 = 1$, $x_2 = 5$) +1 E_P

*Se avsnittet **Bedömda elevlösningar.***



- 10.** **Max 2/2/0**
- a) Godtagbar ansats, bestämmer en variabel med algebraisk metod +1 E_P
 med i övrigt godtagbar lösning med korrekt svar ($x = -2$, $y = 1$) +1 E_P
- b) Godtagbar ansats, kommer fram till ett förenklat ekvationssystem, t.ex.

$$\begin{cases} 9y - 6x + 12 = 0 \\ 7y - 3x - 4 = 0 \end{cases}$$
 +1 C_P
 med i övrigt godtagbar lösning med korrekt svar ($x = 8$, $y = 4$) +1 C_P

- 11.** **Max 1/2/0**
- Godtagbar ansats, t.ex. tecknar korrekt uttryck för rektanglarnas totala area, $2x(8 - x)$ +1 E_{PL}
 med godtagbar fortsättning, t.ex. visar insikt om att symmetrilinjen ger funktionens maximum +1 C_{PL}
 med i övrigt godtagbar lösning med korrekt svar (32 cm^2) +1 C_{PL}