

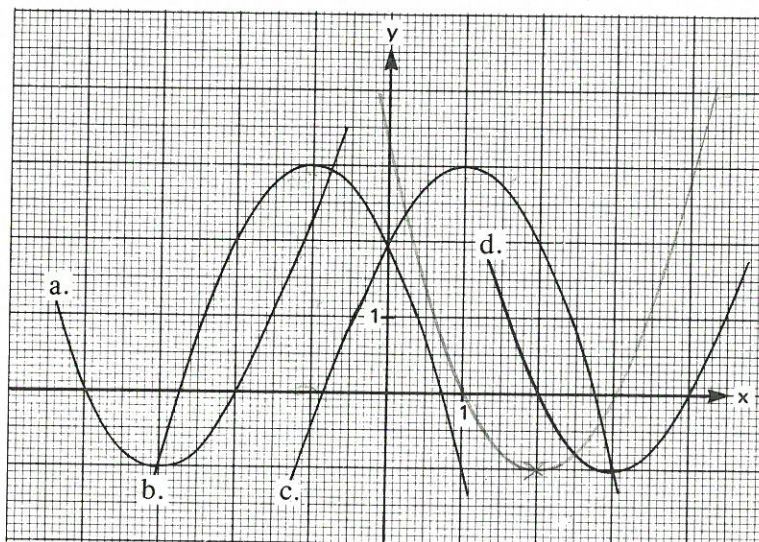
Insändningstillfälle 5

Läs först punkterna ①–⑨ på s 3–4 i detta häfte.

Hjälpmedel: Tabeller och formler, miniräknare och ritmateriel.

Del A

- 1 En av kurvorna i figuren har ekvationen $y = -(x + 1)^2 + 3$. Vilken?



- 2 Rita kurvan $y = (x - 2)^2 - 1$
- 3 Lös ekvationen $2x^2 + x - 3 = 0$
- 4 Skriv uttrycket $(3x + 5)^2 + (3x - 5)^2 - 2(3x + 5)(3x - 5)$ som en summa.
- 5 Lös ekvationen $3^{2x-1} = 81 \cdot 3^x$
- 6 Lös ekvationen $21 \cdot x^{1,3} = 5,4$. Ge svaret med 3 värdesiffror.
- 7 Förenkla så långt som möjligt uttrycket
- $$\frac{4x^3 - 16x}{2x - 4}$$
- 8 Ange exakt det minsta värde som funktionen $f(x) = 2x^2 - 3x + 5$ kan anta.

yökousoo

