

Errata och ändringar till uppgifter för TATA27

1. Inlämningsuppgifter 1a

- (a) (1)(d) bör läsa: $x = 2.125000\dots$ (det vill säga $n = 2$, $a_1 = 1$, $a_2 = 2$, $a_3 = 5$ och $a_k = 0$ för alla $k \in \mathbf{N}$, $k \geq 4$)

2. Inlämningsuppgifter 1b

- (a) (5)(c) bör vara:

$$f(x) = \begin{cases} 2 - x^2 & \text{för } x < 0; \\ x + 1 & \text{för } 0 \leq x < 2; \\ (x - 2)^2 & \text{för } x \geq 2. \end{cases}$$

3. Plan 1

- (a) Lekion 6, uppgift 2: Ändra så här:

2. Skissa mängderna $\{(x, y) \in \mathbf{R}^2 \mid x^2 + y^2 = 1\}$. Ge den minsta övre begränsningen och den största undre begränsningen av följande mängder om dem finns. Du behöver inte ge bevis.

- i. $\{(x, y) \in \mathbf{R}^2 \mid x^2 + y^2 = 1\}$,
- ii. $\{(x, y) \in \mathbf{R}^2 \mid x^2 + y^2 = r^2\}$ och
- iii. $\{(x, y) \in \mathbf{R}^2 \mid (x - a)^2 + (y - b)^2 = r^2\}$,

förgivna $(a, b) \in \mathbf{R}^2$ och $r > 0$. Motivera dina skisser med hjälp av Pythagoras sats.

- (b) Lekion 6, uppgift 6. Ta bort:

6. Lös uppgifter 1.51, 1.52, 1.53, 1.54(b), 1.55(b), 1.56 och 1.57 i *Problem för envar*.

4. Plan 2

- (a) Lekion 8, uppgift 3: Jag räknade fel. Det borde vara:

$$\frac{n}{2} \sin\left(\frac{2\pi}{n}\right) \leq A.$$