

## 2. PRIMER IZPITA

**2.1** Izračunaj izraz:

$$(8 + 8i)^{-3}.$$

**2.2** Z uporabo L'Hospitalovega pravila izračunaj limito

$$\lim_{x \rightarrow \pi/2} \frac{\sin(x) - 1}{(x - \pi/2)}.$$

**2.3** Izračunaj prvi in drugi odvod funkcije  $f(x) = x \sin(x^2 + 2)$ .

**2.4** Območje  $D$  je omejeno s krivuljama  $y = 0$  in  $y = xe^{x+1}$ . Izračunaj ploščino  $D$ .