$$Z_{4} = \sqrt[5]{2} = \sqrt[5]{32} e^{\sqrt{\frac{11+24\pi}{5}}}$$
, $Z_{6} = 0, ..., 4$

$$Z_0 = 2 e^{\frac{11}{5}}$$

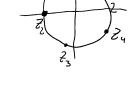
$$Z_0 = 2 C^{\circ}$$

$$\begin{array}{lll}
Z_{0} &= 2 e^{i\frac{\pi}{3}} \\
Z_{1} &= 2 e^{i\frac{3\pi}{5}} \\
Z_{2} &= 2 e^{i\frac{5\pi}{5}} \\
Z_{3} &= 2 e^{i\frac{5\pi}{5}}
\end{array}$$

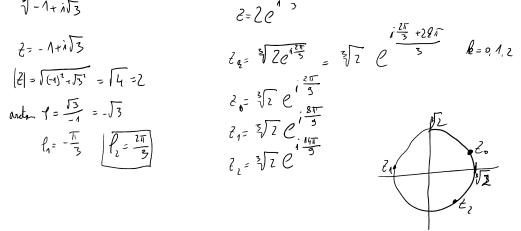
$$|z| = \sqrt{(-1)^2 + J_3^2} = \sqrt{4} = 2$$

ards
$$1 = \frac{\sqrt{3}}{-1} = -\sqrt{3}$$

$$l_1 = -\frac{\pi}{3}$$
 $\left[\frac{l_2}{l_2} = \frac{2\pi}{3} \right]$



$$i^{\frac{21}{3}+29i}$$
 $k=0,1,2$



1. Nariši naslednjo podmnožico v C:

A =
$$\{z \in \mathbb{C}; 1 < |z| < 4, 0 \le \arg(z) < \pi/4, \operatorname{Im}(z) < 2\}$$

$$A = \{z \in \mathbb{C}; 1 < |z| < 4, 0 \le \arg(z) < \pi/4, \operatorname{Im}(z) < 2\}$$

$$A \subset \{z \in \mathbb{C}; 1 < |z| < 4, 0 \le \arg(z) < \pi/4, \operatorname{Im}(z) < 2\}$$

$$A \subset \{z \in \mathbb{C}; 1 < |z| < 4, 0 \le \arg(z) < \pi/4, \operatorname{Im}(z) < 2\}$$

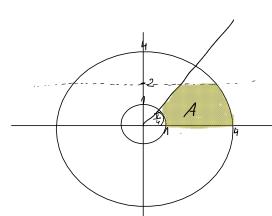
$$A \subset \{z \in \mathbb{C}; 1 < |z| < 4, 0 \le \arg(z) < \pi/4, \operatorname{Im}(z) < 2\}$$

$$A \subset \{z \in \mathbb{C}; 1 < |z| < 4, 0 \le \arg(z) < \pi/4, \operatorname{Im}(z) < 2\}$$

$$A \subset \{z \in \mathbb{C}; 1 < |z| < 4, 0 \le \arg(z) < \pi/4, \operatorname{Im}(z) < 2\}$$

$$A \subset \{z \in \mathbb{C}; 1 < |z| < 4, 0 \le \arg(z) < \pi/4, \operatorname{Im}(z) < 2\}$$

$$A \subset \{z \in \mathbb{C}; 1 < |z| < 4, 0 \le \arg(z) < \pi/4, \operatorname{Im}(z) < 2\}$$





Z območjem A naredimo naslednjo transformacijo: $Z = |z|e^{it}$ (a) prezrcalimo ga preko realne osi, $Z = |z|e^{it}$

- (b) zavrtimo ga okoli števila 0 za kot π , $\chi \rightarrow \chi \cdot \ell$
- (c) premaknemo ga za 2 v desno in 3 navzdol. $Z \rightarrow Z + 2 + 3 i$

Zapiši predpis $z\mapsto f(z)$, ki opravi to kompleksno transformacijo. Nariši tudi

f(A) in ugotovi, kam se preslika število 1 + i. $f(2) = |Z| e^{A(-P) + \pi}$ $+ 2 + 3A = |Z| e^{A(-P) + \pi}$

$$Z = 1 + i$$

$$1z = \sqrt{2}$$

$$P = \frac{\pi}{4}$$

$$Z = \sqrt{2} e^{i\frac{\pi}{4}}$$

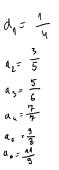
$$Z = \sqrt{2} e^{i\left(\frac{\pi}{4}\right)} \frac{g}{2} \int Z e^{i\left(\frac{\pi}{4}\right)} \frac{g}{42-3i}$$

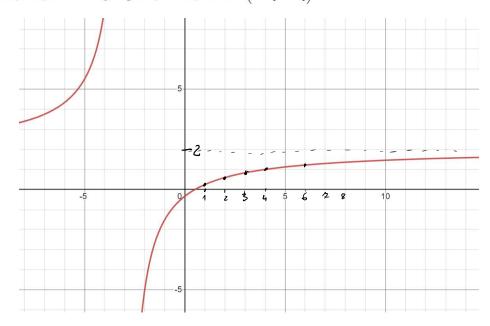
$$= \sqrt{2} e^{i\left(\frac{\pi}{4}\right)} \frac{g}{42-3i}$$

2. Zaporedje je dano s predpisom

$$a_n = \frac{2n-1}{n+3}.$$

- (a) Izračunaj nekaj členov in nariši graf zaporedja. Pomagaj si z grafom funkcije $y = \frac{2x-1}{x+3}$.
- (b) Ali je zaporedje naraščajoče, padajoče? Prepričaj se z računom.
- (c) Prepričaj se, da je zaporedje konvergentno in izračunaj njegovo limito a. Od katerega n dalje ležijo vsi členi tega zaporedja znotraj intervala $\left(a \frac{1}{4}, a + \frac{1}{4}\right)$?





$$\frac{2(m+1)-1}{(m+1)+3} > \frac{2m-1}{m+3}$$

$$\frac{2m+1}{m+4} > \frac{2m-1}{m+3} \qquad (m+4) (m+3)$$

$$(2m+1)(m+3) > (2m-1)(m+4)$$

$$2m+1 > (2m-1)(m+4)$$

$$2m+1 > (2m-1)(m+4)$$

$$2m+1 > (2m-1)(m+4)$$

$$3 > -4 \qquad 3 > -4 \qquad 3 > -4$$

$$3 > -4 \qquad 3 > -4 \qquad 3 > -4$$

$$3 > -4 \qquad 3 > -4 \qquad 3 > -4$$

$$3 > -4 \qquad 3 > -4 \qquad 3 > -4$$

$$3 > -4 \qquad 3 > -4 \qquad 3 > -4$$

$$3 > -4 \qquad 3 > -4 \qquad 3 > -4$$

$$3 > -4 \qquad 3 > -4 \qquad 3 > -4$$

$$3 > -4 \qquad 3 > -4 \qquad 3 > -4$$

$$3 > -4 \qquad 3 > -4 \qquad 3 > -4$$

$$3 > -4 \qquad 3 > -4 \qquad 3 > -4$$

$$3 > -4 \qquad 3 > -4 \qquad 3 > -4$$

$$3 > -4 \qquad 3 > -4 \qquad 3 > -4$$

$$3 > -4 \qquad 3 > -4 \qquad 3 > -4$$

$$3 > -4 \qquad 3 > -4 \qquad 3 > -4$$

$$3 > -4 \qquad 3 > -4 \qquad 3 > -4$$

$$3 > -4 \qquad 3 > -4 \qquad 3 > -4$$

$$3 > -4 \qquad 3 > -4 \qquad 3 > -4$$

$$3 > -4 \qquad 3 > -4$$

$$4 > -4 > -4$$

$$4 > -4 > -4$$

$$4 > -4 > -4$$

$$4 > -4 > -4$$

$$4 > -4 > -4$$

$$4 > -4 > -4$$

$$4 > -4 > -4$$

$$4 > -4 > -4$$

$$4 > -4 > -4$$

$$4 > -4 > -4$$

$$4 > -4 > -4$$

$$4 > -4 > -4$$

$$4 > -4 > -4$$

$$4 > -4 > -4$$

$$4 > -4 > -4$$

$$4 > -4 > -4$$

$$4 > -4 > -4$$

$$4 > -4 > -4$$

$$4 > -4 > -4$$

$$4 > -4 > -4$$

$$4 > -4 > -4$$

$$4 > -4 > -4$$

$$4 > -4 > -4$$

$$4 > -4 > -4$$

$$4 > -4 > -4$$

$$4 > -4 > -4$$

$$4 > -4 > -4$$

$$4 > -4 > -4$$

$$4 > -4 > -4$$

$$4 > -4 > -4$$

$$4 > -4 > -4$$

$$4 > -4 > -4$$

$$4 > -4 > -4$$

$$4 > -4 > -4$$

$$4 > -4 > -4$$

$$4 > -4 > -4$$

$$4 > -4 > -4$$

$$4 > -4 > -4$$

$$4 > -4 > -4$$

$$4 > -4 > -4$$

$$4 > -4 > -4$$

$$4 > -4 > -4$$

$$4 > -4 > -4$$

$$4 > -4 > -4$$

$$4 > -4 > -4$$

$$4 > -4 > -4$$

$$4 > -4 > -4$$

$$4 > -4 > -4$$

$$4 > -4 > -4$$

$$4 > -4 > -4$$

$$4 > -4 > -4$$

$$4 > -4 > -4$$

$$4 > -4 > -4$$

$$4 > -4 > -4$$

$$4 > -4 > -4$$

$$4 > -4 > -4$$

$$4 > -4 > -4$$

$$4 > -4 > -4$$

$$4 > -4 > -4$$

$$4 > -4 > -4$$

$$4 > -4 > -4$$

$$4 > -4 > -4$$

$$4 > -4 > -4$$

$$4 > -4 > -4$$

$$4 > -4 > -4$$

$$4 > -4 > -4$$

$$4 > -4 > -4$$

$$4 > -4 > -4$$

$$4 > -4 > -4$$

$$4 > -4 > -4$$

$$4 > -4 > -4$$

$$4 > -4 > -4$$

$$4 > -4 > -4$$

$$4 > -4 > -4$$

$$4 > -4 > -4$$

$$4 > -4 > -4$$

$$4 > -4 > -4$$

$$4 > -4 > -4$$

$$4 > -4 > -4$$

$$4 > -4 > -4$$

$$4 > -4 > -4$$

$$4 > -4 > -4$$

$$4 > -4 > -4$$

$$4 > -4 > -4$$

$$4 > -4 > -4$$

$$4 > -4 > -4$$

$$4 > -4 > -4$$

$$4 > -4 > -4$$

$$4 > -4 > -4$$

$$4 > -4 > -4$$

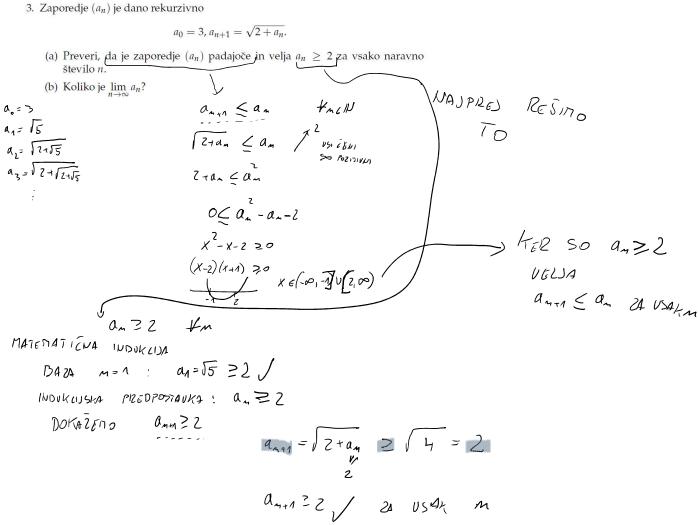
$$4 > -4 > -4$$

$$4 > -4 > -4$$

$$15c_{170}$$
 NAJNANJĒI M, ZA KATEREGA VE)CJA

 $a - \frac{1}{4} \subset a_m \subset a_{1} + \frac{1}{4}$
 $a = 2$
 $\frac{4}{4} \subset a_n \subset \frac{9}{4}$
 V_{EDNO} Res, Fire $J_{E} \subset 2$
 $\frac{7}{4} \subset \frac{7}{4} \subset \frac{7}{4}$
 $\frac{7}{4} \subset \frac{7}{4} \subset \frac{7}{4}$

-1<6/



$$a_{m+1} = \sqrt{2+a_m} \quad \text{21 UAL} \quad m$$

$$\lim_{M \to \infty} \int_{1}^{\infty} a_{m+1} = \lim_{M \to \infty} 2+a_m$$

lun
$$A \Rightarrow 0$$
 Shin $A = 1 + 1 + 2 + 4 = 1 + 4 =$