Mivel a, b gyöke (1)-nek,

(3) $$a^3(a+1)=1, \qquad b^3(b+1)=1,$$

tehát az a^3, $(a+1)$, illetve b^3, $(b+1)$ számok egymás reciprokai. Az, hogy a $c=ab$ szám gyöke (2)-nek, azt jelenti, hogy

$$a^3b^3(c^3+c+1)=c^2+1.$$

Helyettesítsük itt a^3, b^3 értékét $(a+1)$, $(b+1)$ reciprokaival, és szorozzunk is át a kapott törtek nevezőivel. Kapjuk, hogy

$$c^3+c+1=(c+d+1)(c^2+1),$$

ahol $d=a+b$. Ebből a szorzás elvégzése után azt kapjuk, hogy

(4) $$c^2d+c^2+d=0.$$

Ennek helyességét fogjuk igazolni.

Vegyük a (3) alatti két egyenlet bal oldalainak a különbségét, és osszuk a 0-tól különböző $(a-b)$ számmal:

$$(a^3+a^2b+ab^2+b^3)+(a^2+ab+b^2)=0.$$

Helyettesítsünk itt a^3+a^2, illetve b^3+b^2 helyére (3) alapján a $\frac{1}{a}$-t, illetve $\frac{1}{b}$-t, és használjuk a, b helyett ismét a c, d mennyiségeket:

$$\frac{d}{c}+cd+c=0,$$

amiből a $c\neq 0$ számmal szorozva valóban (4)-et kapjuk.