$a \neq -1$, mivel a tört nevezője nem lehet 0. Felhasználva az $1 + a^3 = (1+a)(1-a+a^2)$ azonosságot, az

$$\frac{(1+a)(1-a+a^2)}{(1+a)(1+a)^2} = \frac{1-a+a^2}{(1+a)^2} \geqq \frac{1}{4}$$

egyenlőtlenséghez jutunk. (Az egyszerűsítést azért szabad elvégeznünk, mert feltettük, hogy $a \neq -1$.)

Rendezve a törtet kapjuk, hogy $(a-1)^2 \geqq 0$, s ez valóban mindig teljesül. Mivel ekvivalens átalakításokat végeztünk, fennáll az eredeti egyenlőtlenség is, azaz valóban igaz az állítás.

A hiányos dolgozatok egy részéből elmaradt az $a \neq -1$ feltétel; egy része pedig nem írta oda, hogy ekvivalens átalakításokat végzett, s ezért a következtetések visszafelé is helyesek.