

-65 $\frac{2}{b} = \frac{1}{a} + \frac{1}{c}$ $\frac{1}{a} \rightarrow \boxed{2ac = cb + ab} \quad (*)$

$\frac{2(c+a)}{b} \stackrel{?}{=} \frac{a+b}{c} + \frac{b+c}{a} \quad : \sqrt{3}$

$2(c+a)ca \stackrel{?}{=} ab(a+b) + cb(b+c)$

$2c^2a + 2a^2c \stackrel{?}{=} a^2b + ab^2 + cb^2 + c^2b$

$2ac(a+c) \stackrel{?}{=} (a^2+c^2)b + b^2(a+c)$

$(a+c)(2ac-b^2) \stackrel{?}{=} (a^2+c^2)b$

$(a+c)(cb+ab-b^2) \stackrel{?}{=} (a^2+c^2)b \quad (*) \text{ ak } a \neq b$

$acb + a^2b - ab^2 + c^2b + cab - cb^2 \stackrel{?}{=} a^2b + c^2b$

$2abc \stackrel{?}{=} b^2(a+c)$

$b(cb+ab) = b^2(a+c) \quad (*) \text{ ak } a \neq b \neq c$