

Çözüm: Hızlı Çelik

$$(a - 2)x^2 + a^3x + 8(a^2 + a + 4) = 0$$

Her iki tarafı $a - 2$ ile çarpalım.

$$(a - 2)^2x^2 + a^3(a - 2)x + 8(a^3 - 8) = 0$$

Olur. Bu ifade çarpanlara ayrılırsa

$$|(a - 2)x + 8||a - 2)x + a^3 - 2^3| = 0$$

Bu denklemin kökleri

$$x = -\frac{8}{a - 2} \text{ veya } x = -\frac{a^3 - 2^3}{a - 2} = -a^2 - a - 4$$

Olarak bulunur.