حللي المقدار الآتي إلى عوامله الأولية: .2

$m^3 - 8$

$(m + 2) (m^2 - 2m + 4)$

$(m - 2) (m^2 + 4m + 4)$

$(m - 2) (m^2 + 2m + 4)$

$(m - 2) (m^2 - 2m + 4)$

الحل:

باستخدام تحليل الفرق بين مكعبين:

س³−ص³ = (الحد الأول − الحد الثاني) × (مربع الحد الأول + الحد الأول × الثاني + مربع الحد الثاني)

$m^3 - 8$

$= m^3 - 2^3$

$= (m - 2) (m^2 + (m)(2) + (2)^2)$

$= (m - 2) (m^2 + 2m + 4)$