$$w(w+3) (w^2+3w+9)$$

 $w(w-3) (w^2+6w+9)$
 $w(w+3) (w^2-3w+9)$
 $w(w-3) (w^2+3w+9)$

حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية: 3.

تحن

w⁴+27 w

$$w^4 + 27 w = w (w^3 + 27)$$

باستخدام تحليل مجموع مكعبين:
$$m^*+m^*=(|\text{Local} k|_0)\times(|\text{Local} k|_0)\times(|\text{Local} k|_0)$$

$$w(w^3+27) = w(w^3+3^3)$$

$$= w(w+3) (w^2-(w) (3) + (3)^2)$$

= w(w+3) (w^2-3w+9)