ما العامل المشترك الأكبر للمقدارين التاليين: 4. $q^2 + 8 q + 15$

$$(q-6)$$

 $(q+5)^2$

 $q^{3}-q^{2}-30 q$

الحل:

لإيجاد العامل المشترك الأكبر فإننا نحلل المقدارين لتحديد العوامل المشتركة

المقدار الثاني:

المقدار الثاني:
$$q^3-q^2-30 q = q(q^2-q-30) = q(q+5)(q-6)$$

فتكون العوامل المشتركة هي: (q+5) إذن: العامل المشترك الأكبر للمقدارين هو: (q+5)