ما العامل المشترك الأكبر للمقدارين التاليين. . 4 $n^2 + 6 n + 5$

$$(n-6)$$

$$(n+5)^{2}$$

$$(n+5)$$

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

n(n+5)(n+1)(n-6)

الحل:

لإيجاد العامل المشترك الأكبر فإننا نحلل المقدارين لتحديد العوامل المشتركة

المقدار الأول:

 $n^2 + 6 n + 5 = (n+5) (n+1)$

المقدار الثاني:

 $n^3 - n^2 - 30 n = n(n^2 - n - 30) = n(n+5)(n-6)$

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