ما العامل المشترك الأكبر للمقدارين التاليين: .4 k²+7 k+12

 $(k+3)^{2}$

(k+3)

الحل:

لإيجاد العامل المشترك الأكبر فإننا نحلل المقدارين لتحديد العوامل المشتركة

 $k^2+7 k+12 = (k+3) (k+4)$

 $k^3-5 k^2-24 k = k(k^2-5 k-24) = k(k+3)(k-8)$ (k+3) فتكون العوامل المشتركة هي: