4. أحلل المقدار التالي إلى عوامله الأولية:

$(k+6)(2k-1) + (k+6)(k+7)$

$(k+7)(2k+6)$

$(k+6)(2k+7)$

$(k+6)(3k+6)$

$(k+7)(3k-1)$

Solution

$(k+6)(2k-1) + (k+6)(k+7)$
$= (k+6)(2k-1+k+7)$
$= (k+6)(3k+6)$