The polynomial p(x) is defined by

$$p(x) = 2x^3 + ax^2 - 3x - 4,$$

where a is a constant. It is given that (x - 4) is a factor of p(x).

Find the value of $a$ and hence factorise $p(x)$ .	[4

••			
••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
••		• • • • • • • •	
•••			
••		•••••	
••			
••			
••			
••		•••••	
••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
••			
••			
••			
••			
••		•••••	