求
$$\mathbf{A} = 3\mathbf{i} - 2\mathbf{j} + \mathbf{k}$$
 與 $\mathbf{B} = \mathbf{i} + 4\mathbf{j} - 2\mathbf{k}$ 的向量積。

 $\mathbf{A} \times \mathbf{B} = (3\mathbf{i} - 2\mathbf{j} + \mathbf{k}) \times (\mathbf{i} + 4\mathbf{j} - 2\mathbf{k})$

= 7i + 14k

= (12k + 6j) + (2k + 4j) + (j - 4j)