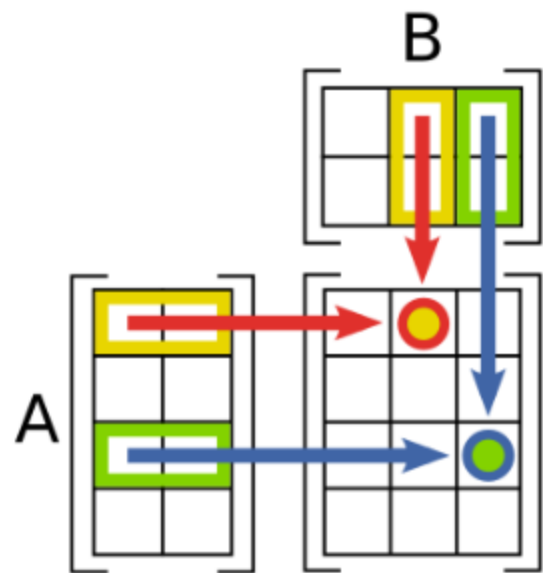


## 由定义直接计算 [ 编辑 ]



左边的图表示出要如何计算 $AB$ 的 $(1, 2)$ 和 $(3, 3)$ 元素，当 $A$ 是个 $4 \times 2$ 矩阵和 $B$ 是个 $2 \times 3$ 矩阵时。分别来自两个矩阵的元素都依箭头方向而两两配对，把每一对中的两个元素相乘，再把这些乘积加总起来，最后得到的值即为箭头相交位置的值。

$$(AB)_{1,2} = \sum_{r=1}^2 a_{1,r} b_{r,2} = a_{1,1} b_{1,2} + a_{1,2} b_{2,2}$$

$$(AB)_{3,3} = \sum_{r=1}^2 a_{3,r} b_{r,3} = a_{3,1} b_{1,3} + a_{3,2} b_{2,3}$$