

$$12) (i+j) \times (i-j) = i \times i + j \times i + i \times (-j) + j \times (-j)$$

• A partir da regra da mão direita temos que:

- $i \times i$ representa um vetor nulo
- o vetor $j \times i$ estará na direção e sentido do vetor $-k$
- o vetor $i \times -j$ estará na direção e sentido do vetor $-k$
- $j \times -j$ representa um vetor nulo

dessa forma $(i+j) \times (i-j) = -2k$