

## PRODUCTO DE UNA MATRIZ POR UN REAL

El **producto** de una matriz  $A = (a_{ij})$  de orden  $m \times n$  por un  $k \in \mathfrak{R}$  es una matriz  $B$  del mismo orden definida por  $b_{ij} = k.a_{ij} \quad 1 \leq i \leq m, 1 \leq j \leq n$

### Propiedades

Sean  $k, h \in \mathfrak{R}$  y  $A, B$  matrices del mismo orden.

i.  $k.(A + B) = k.A + k.B$

ii.  $(k + h).A = k.A + h.A$

iii.  $(k.h).A = k.(h.A)$

iv.  $1.A = A$