(ESERCIZIO ASSEGNATO A VOCE A LEZIONE) Dimostore che l'operatione di somme su Q e' ben définité.  $\begin{bmatrix} (a,b) \end{bmatrix} P \begin{bmatrix} (a',b') \end{bmatrix}, [(e,o')] P [(e',ol')] \\ (a,b) \end{bmatrix} P [(a',b')] \leftarrow ab' = ba'$ [e, d] P[e', d'] => col = dc' [a,b]+[c,o]=[ac+olb,bol](a', b')] + (e', ol')] = (a'c' + d'b', b'd')| (ac+db).(bd) = (a'c'+o('b')(bd) 11 X COMMO TATIVITA'
DISTRIBUTIVITA dab'e' + // = 0 50 5T NZI O NE dabe + // a'olbe' + a'de'b a'e'pol t ho-oh mostits de (ac+db (b'd') = (a'c'+o'b')(bd), dotte de: (ae+66), bd P (oic'+ o(b'), b'd') + + (ae+db.(b'd') = (aic'+ol'b')(bd) le somme e len definto su