



| Assic | oma di | contiu | uità | | | | | | |
|--------|--------------------|----------|--|------------|--------|---------|----------|-----------|--------|
| Def. | Stauo | A = F | 2 e B | s e R | due | soltoù | rsieuu. | Si dia | che A |
| | sta a | | | | | | | | |
| | (tutti e | . لع نام | di A | souo | < di- | tutti | -166 | Au ou | R. |
| | ger a | l. di | B) | | | | | / C | |
| | ∀a ∈ | A A | b∈B | a ≤ | . b | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Assic | oma di c | witha | utà: | se A : | sta a | sx di | B, allo | ra esiste | , |
| | almeur | s cu | p:10 | CER | . tale | che | | | |
| | 5 / | 0 | \d \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ | X | | | | | |
| | | | 4a∈ 4b∈ | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Falk | ٠ زير (| iou A | r vale | Q'ass | ioma | gr, con | timita | , e Q'e | sempio |
| | clas | sico è | | | | | | | |
| | * - 5 | 400 | | | 2 | 7 | | | |
| | A = { x B = { x | | | | | | | | |
| | D \ | | . 720 | | X > 2 | J | | | |
| Sì i | pohebbe c | teauik | rare di | ٩ | | | | | |
| 0 | A sta | a sx | di B | | | | | | |
| 2 | Nou esi | | | | | | | | |
| | succeole | a che | C ² = 2 | هس ر ـ | quest | ro cu G | y non é | possibile | .) |
| TEO | REMONE | - 1 | (Es: 8) | Hellana C | Jei bu |), PA (| 000) | | |
| | 10000 | | (23,63 | | 700 | | 30001 | | |
| Esiste | e una s | tuetta | ra (| R,+, | (| che i | serifica | tertti gl | · |
| assio | ui enu | ucioti | aviz , | va. | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| TIC | FICILE | | | | | | | | |

TEOREMONE 2) (Viicità dei numeri reali) Suppositante de esistante du strutture (R,+,0,>) e (B, +, 0, 3) che venficano gli assioni. Allora esiste una funcione ₽: R → R cusentibile (quindi bigottiva) che commuta con le operazioni e l'ordinamento, cioè f(x+y) = f(x) + f(y) $f(x \cdot y) = f(x) + f(y)$ × > y (=>) \$ (x) (3) \$ (v) UN PO' MEND DIFFICILE DA DIMOSTRARE Esercizi Dimostrare la legge di semplificazione a+c=b+c=>a=b [Din Sia d'un qualenque apposto di c, cioè c+d=0. Agginno da dx esx e uso un po' di (52) e (53) a+(c+d)=b+(c+d) as a+0=b+0 as a=b] 2) Dimostrare che l'opposto dia è unico Siano b, e be due opposti! allora a+b, = a+b2 = 0 b1+a=b2+a Uso la legge di caucellasione e concludo 3 4. (-1) = -1