

NÉV: _____

NEPTUN AZONOSÍTÓ: _____

III. rész (30 perc).

31. Mondja ki és bizonyítsa be a Cauchy–Bunyakovszkij–Schwarz-egyenlőtlenséget. (Ne feledje megmondani, hogy milyen tér vektoraira vonatkozik az egyenlőtlenség.)

A teljes bizonyítás leírása 6 pontot ér. A választ a túloldalon is folytathatja.

OSZTÁLYZATOK: Elégtelent az kap, akinek az első vizsgarészből nincs 7 pontja, vagy a második vizsgarészből nincs 8 pontja, vagy akinek a három rész S összpontszáma kisebb, mint 17. A többiek osztályzata:

	<i>Osztályzat</i>
$17 \leq S < 21$	2
$21 \leq S < 24$	3
$24 \leq S < 27$	4
$27 \leq S \leq 36$	5