

Egy $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ függvényt nevezzünk *területtartónak*, ha tetszőleges $a < b < c$ és x esetén az $(a; f(a))$, $(b; f(b))$ és $(c; f(c))$ pontok által meghatározott háromszög területe megegyezik az

$$(a+x; f(a+x)), \quad (b+x; f(b+x)) \quad \text{és} \quad (c+x; f(c+x))$$

pontok által meghatározott háromszög területével.

Mely folytonos f függvények területtartók?