Властивості та графіки степеневих функцій.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| f(x) = xα | α — натуральне | | α — ціле від’ємне | | α — не ціле | |
| парне | непарне | парне | непарне | додатне | від’ємне |
| 1.Область визначення | (-∞; +∞) | (-∞; +∞) | (-∞; 0) U (0; ∞) | (-∞; 0) U (0; +∞) | [0; +∞) | (0; +∞) |
| 2. Множина значень | [0; +∞) | (-∞; +∞) | (0; +∞) | (-∞; 0) U (0; +∞) | [0; +∞) | (0; +∞) |
| 3.Зростання і спадання | (-∞; 0) — спадає  (0; +∞) — зростає | зростає | (-∞; 0) — зростає  (0; +∞) — спадає | (-∞; 0) — спадає  (0; +∞) — спадає | зростає | спадає |
| 4. Парність, непарність | парна | непарна | парна | непарна | ні парна, ні непарна | ні парна, ні непарна |
| 5. Графік | https://subject.com.ua/lesson/mathematics/10klas_2/10klas_2.files/image116.jpg | https://subject.com.ua/lesson/mathematics/10klas_2/10klas_2.files/image117.jpg | https://subject.com.ua/lesson/mathematics/10klas_2/10klas_2.files/image118.jpg | https://subject.com.ua/lesson/mathematics/10klas_2/10klas_2.files/image119.jpg | https://subject.com.ua/lesson/mathematics/10klas_2/10klas_2.files/image120.jpg | https://subject.com.ua/lesson/mathematics/10klas_2/10klas_2.files/image121.jpg |