Відповіді

Модуль

1. а) $3\pi^2 - 29$; б) $139 - 14\pi^2$; в) -1. 2. Третє, перше, четверте, друге.

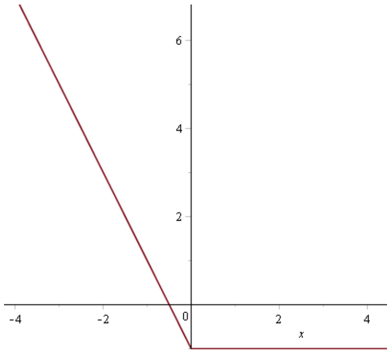
3. а) $-3{,}4$; $3{,}4$; б) -17; -1; 3; 19; в) $-0{,}5$; г) $-0{,}9375$; $1{,}5625$;

ґ) -1; 0; д) $0{,}5$; е) -3; 3; є) -2; ж) -1; $-\frac{1}{4}$; $\frac{1}{6}$; з) якщо $a = 5$, то $x = 5$; якщо $a = -\frac{5}{2}$, то $x = \frac{5}{2}$; якщо $a \in R\backslash\left\{\frac{5}{2}; 5\right\}$, то $x \in \emptyset$.

4. а) $(x;\ y) \in \left\{\left(-\frac{2}{3}; 0\right); \left(-\frac{2}{5}; -\frac{4}{5}\right); \left(\frac{2}{3}; 0\right); \left(\frac{2}{5}; \frac{4}{5}\right)\right\}$;

б) $(m;\ n) \in \left\{\left(-\frac{2}{7}; \frac{1}{14}\right); \left(\frac{2}{7}; -\frac{1}{14}\right)\right\}$. 5. а) Ні;

б) $-\frac{1}{2}$; в) див. рисунок. 6. а) $f(x) = |x - 3|$



б) те саме; в) -2; 8; г) -7; 3; 13. 7. Одна пара $m = 1002$; $n = 501$.