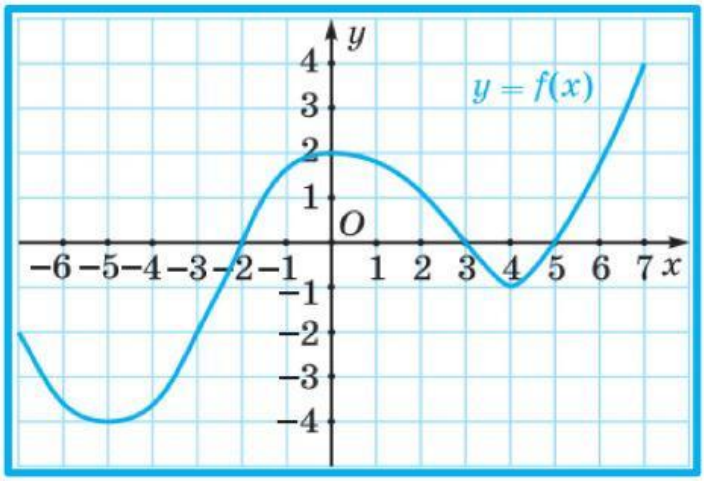
Функція та її основні властивості



На рисунку зображено графік функції $y = f(x)$, визначеної на проміжку $[-7; 7]$. Користуючись графіком знайдіть:

1) $\boldsymbol{f(-5) =}$ $\boldsymbol{f(-3) =}$ $\boldsymbol{f(0) =}$

$\boldsymbol{f(2) =}$ $\boldsymbol{f(3) =}$ $\boldsymbol{f(7) =}$

2) Значення x при яких $\boldsymbol{f(x) = -4,\ x =}$

$\boldsymbol{f(x) = -2,\ x_1 =}$ $\boldsymbol{;\ x_2 =}$

3) Область значень функції: $E(f) = [\square; \square]$.

4) Нулі функції: $\boldsymbol{x_1 =}$ $\boldsymbol{;\ x_2 =}$ $\boldsymbol{;\ x_3 =}$

(*Записуємо нулі функції у порядку зростання*)

5) Проміжки знакосталості:

$y > 0, x \in (\quad ; \quad) \cup (\quad ; \quad)$, $y < 0, x \in (\quad ; \quad) \cup (\quad ; \quad)$.

6) Проміжки зростання: $\boldsymbol{x \in [\square; \square], x \in [\square; \square]}$.

7) Проміжки спадання: $\boldsymbol{x \in [\square; \square], x \in [\square; \square]}$.

8) Найбільше значення функції на проміжку $[-5; -2]$

9) Найменше значення функції на проміжку $[-6; -1]$

LIVEWORKSHEETS