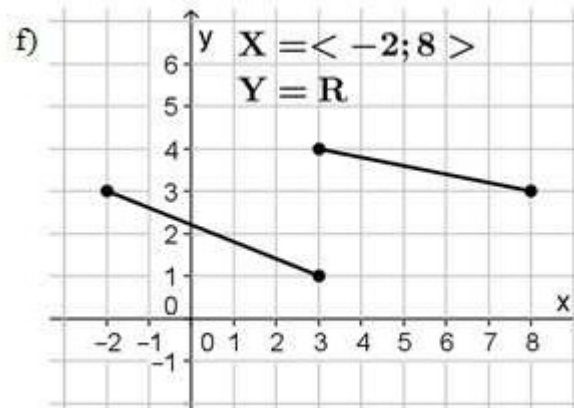
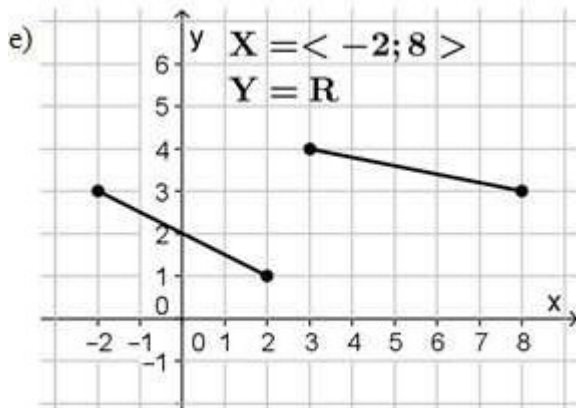
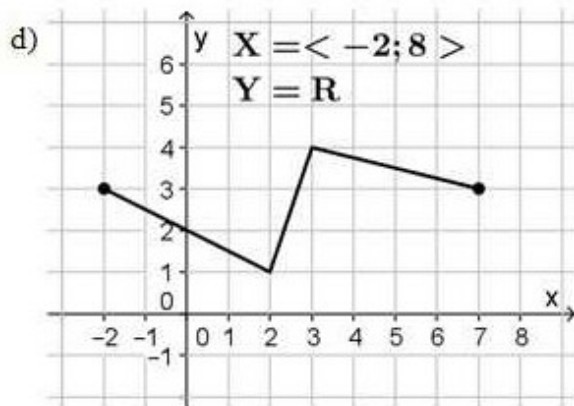
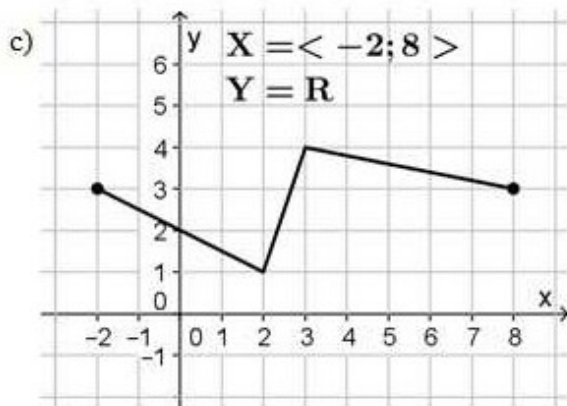
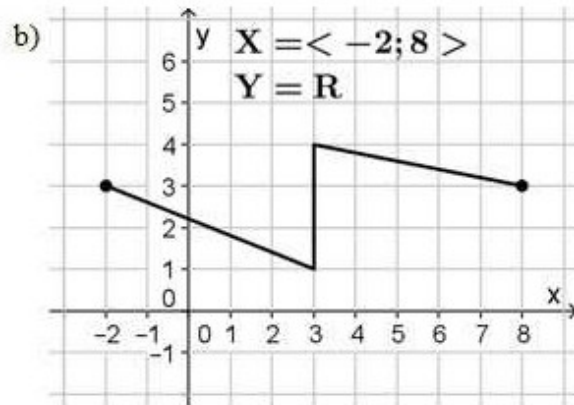
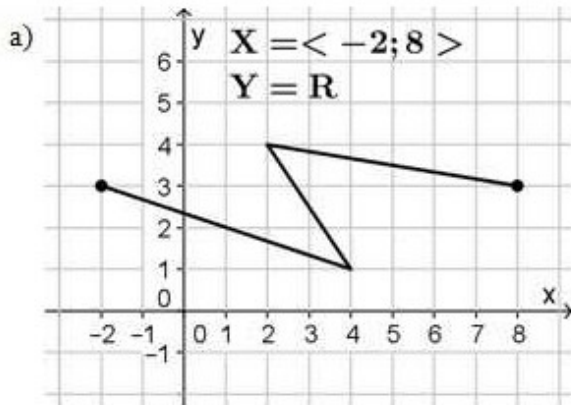


TEMAT

Pojęcie funkcji. Szkicowanie wykresów funkcji.

Zadanie 1: Rozstrzygnij czy poniższe przyporządkowania są funkcjami..



Zadanie 2: Rozstrzygnij, które z poniższych przyporządkowań jest funkcją.

Dla przyporządkowania, które jest funkcją zapisz wzór i wykonaj wykres.

- A. Każdej liczbie całkowitej x przyporządkowano obwód kwadratu, którego bok ma długość x .
- B. Każdej liczbie naturalnej x mniejszej od 10 przyporządkowano liczbę odwrotną do x .
- C. Każdej liczbie całkowitej x większej od -5 i mniejszej od 5 przyporządkowano pierwiastek kwadratowy z x .
- D. Każdej liczbie naturalnej x mniejszej od 8 przyporządkowano liczbę przeciwną do x .

Zadanie 3: Rozstrzygnij, które z poniższych przyporządkowań jest funkcją.

Dla przyporządkowania, które jest funkcją zapisz wzór i wykonaj wykres.

A.

x	1	1	1	1	1	1
y	3	4	5	6	7	8

B.

x	1	2	3	4	5	5
y	2	3	4	5	6	7

C.

x	1	2	3	4	5	6
y	3	4	5	6	7	8

D.

x	1	2	3	2	5	8
y	-2	-1	0	1	2	3

Zadanie 4: Naskicuj wykresy następujących funkcji:

a) $f(x) = \begin{cases} -1 & \text{dla } x \in \langle -2; 1 \rangle \\ 2 & \text{dla } x \in (1; 4) \end{cases}$

c) $f(x) = \begin{cases} 1 & \text{dla } x \in (-3; -1) \\ -x & \text{dla } x \in \langle -1; 4 \rangle \end{cases}$

b) $f(x) = \begin{cases} -2 & \text{dla } x \in \langle -4; -2 \rangle \\ x & \text{dla } x \in (-2; 3) \end{cases}$

d) $f(x) = \begin{cases} x & \text{dla } x \in (-\infty; 1) \\ 3 & \text{dla } x \in \langle 1; \infty \rangle \end{cases}$

Zadanie 5: Naskicuj wykresy następujących funkcji. Podaj jej wartości dla $x = 1$ oraz $x = 3$.

a) $f(x) = \begin{cases} -3 & \text{dla } x \in (-\infty; -2) \\ x & \text{dla } x \in (-2; 4) \\ 4 & \text{dla } x \in \langle 4; \infty \rangle \end{cases}$

b) $f(x) = \begin{cases} -2 & \text{dla } x \in (-\infty; -2) \\ -x & \text{dla } x \in (-2; 2) \\ 3 & \text{dla } x \in \langle 2; \infty \rangle \end{cases}$