

Opis

Aplet

ZADANIE: DANE JEST RÓWNANIE $\left| \frac{4}{x-2} + 1 \right| = p$ ZE ZMIENNĄ x . WYZNACZ LICZBĘ

ROZWIĄZAŃ TEGO RÓWNANIA W ZALEŻNOŚCI OD PARAMETRU p .

1° RYSUJEMY POMOCNICZY UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PRZESUWAJĄC UKŁAD GŁÓWNY O WEKTOR $[2;1]$

2° W POMOCNICZYM UKŁADZIE RYSUJEMY FUNKCJĘ $y = \frac{4}{x}$, KTÓRA W PIERWOTNYM UKŁADZIE WSPÓŁRZĘDNYCH

PRZEDSTAWIA FUNKCJĘ $y = \frac{4}{x-2} + 1$. PUNKTY OBLICZAMY W TABELI:

| | | | | | | |
|---|----|----|----|---|---|---|
| x | -4 | -2 | -1 | 1 | 2 | 4 |
| y | -1 | -2 | -4 | 4 | 2 | 1 |

3° RYSUJEMY FUNKCJĘ $y = \left| \frac{4}{x-2} + 1 \right|$ ODBIJAJĄC UJEMNĄ CZĘŚĆ WCZEŚNIEJ OTRZYMANEGO WYKRESU NAD OŚ OX

4° PROWADZIMY FUNKCJĘ STAŁĄ $y=p$. ILOŚĆ PRZECIEĆ OZNACZA LICZBĘ ROZWIĄZAŃ. PRZESUŃ SUWAK W GÓRĘ, ABY ZOBACZYĆ PRZECIECIA CZYLI ROZWIĄZANIA

