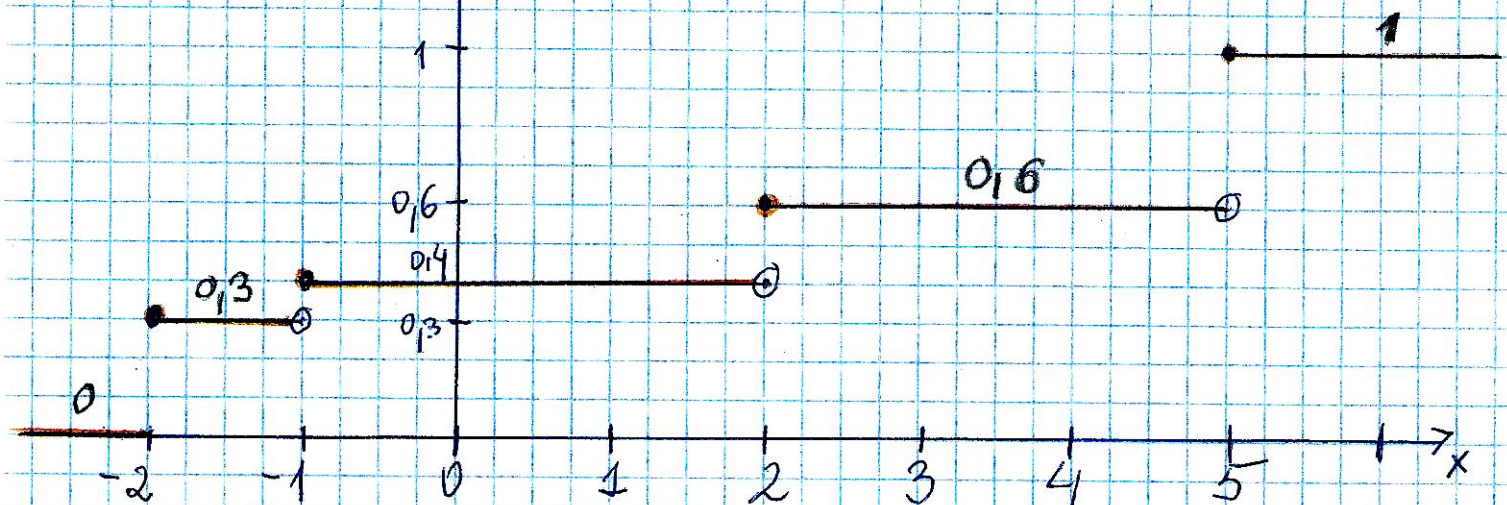


$F(x)$ - dystrybuanta z zad. 1



Z wykresu dystrybuanty odczytujemy funkcję (wartości) prawdopodobieństwa d. z. l.

$$p(5) = F(5) - F(5^-) = F(5) - F(2) = 1 - 0.6 = 0.4$$

$$p(2) = F(2) - F(2^-) = F(2) - F(-1) = 0.6 - 0.4 = 0.2$$

$$p(-1) = F(-1) - F(-1^-) = F(-1) - F(-2) = 0.4 - 0.3 = 0.1$$

$$p(-2) = F(2) - F(2^-) = 0.3 - 0 = 0.3$$

Ogólnie: $x_1 < x_2 < \dots < x_{k-1} < x_k < \dots$ - wartości dysk. z. l. \Rightarrow

$$P(X = x_k) := p(x_k) = F(x_k) - F(x_k^-) = F(x_k) - F(x_{k-1})$$

$F(x)$ - dystrybuanta z zad. 4

