

**ZADANIA ZAMKNIĘTE**

W zadaniach od 1. do 24. wybierz i zaznacz na karcie odpowiedzi poprawną odpowiedź.

**Zadanie 1. (1 pkt)**

Ułamek  $\frac{\sqrt{5}+2}{\sqrt{5}-2}$  jest równy

- A. 1                      B. -1                      C.  $7+4\sqrt{5}$                       D.  $9+4\sqrt{5}$

**Zadanie 2. (1 pkt)**

Liczbami spełniającymi równanie  $|2x+3|=5$  są

- A. 1 i -4                      B. 1 i 2                      C. -1 i 4                      D. -2 i 2

**Zadanie 3. (1 pkt)**

Równanie  $(x+5)(x-3)(x^2+1)=0$  ma

- A. dwa rozwiązania:  $x=-5$ ,  $x=3$ .  
B. dwa rozwiązania:  $x=-3$ ,  $x=5$ .  
C. cztery rozwiązania:  $x=-5$ ,  $x=-1$ ,  $x=1$ ,  $x=3$ .  
D. cztery rozwiązania:  $x=-3$ ,  $x=-1$ ,  $x=1$ ,  $x=5$ .

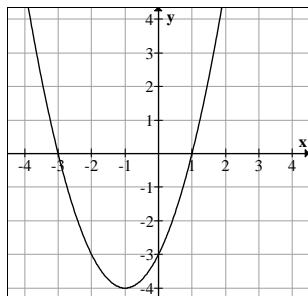
**Zadanie 4. (1 pkt)**

Marża równa 1,5% kwoty pożyczonego kapitału była równa 3000 zł. Wynika stąd, że pożyczono

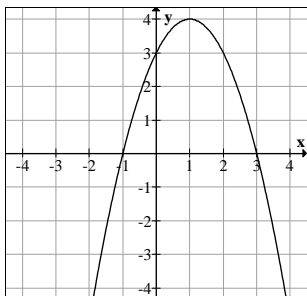
- A. 45 zł                      B. 2000 zł                      C. 200 000 zł                      D. 450 000 zł

**Zadanie 5. (1 pkt)**

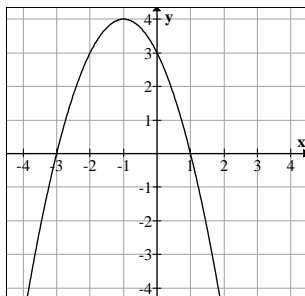
Na jednym z poniższych rysunków przedstawiono fragment wykresu funkcji  $y = x^2 + 2x - 3$ . Wskaż ten rysunek.



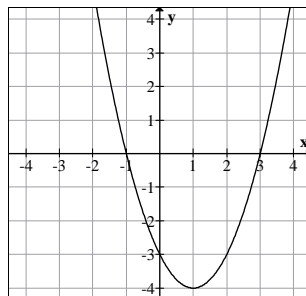
A.



B.



C.



D.