

## ZADANIE #119

(1 punkt)

Prosta  $k$  ma równanie  $y = 2x - 3$ . Wskaż równanie prostej  $l$  równoległej do prostej  $k$  i przechodzącej przez punkt  $D$  o współrzędnych  $(-2,1)$ .

A)  $y = -2x + 3$     B)  $y = 2x + 1$     C)  $y = 2x + 5$     D)  $y = -x + 1$

---

### ROZWIĄZANIE:

Prosta  $l$  będzie prostopadła do prostej  $k$ , tylko wówczas gdy współczynniki kierunkowe obu prostych będą takie same. Warunek ten spełniają tylko dwie odpowiedzi:  $y = 2x + 1$  i  $y = 2x + 5$ .

Do obu prostych podstawiamy współrzędne punktu  $D$  i sprawdzamy dla której z nich równość będzie spełniona.

Sprawdzamy warunek dla  $y = (2x + 1)$ ,  $D = (-2,1)$ :

$$1 = 2 \cdot (-2) + 1 \neq -3$$

Powyższy warunek nie jest spełniony, sprawdzamy dla drugiego przypadku  $y = (2x + 5)$ ,  $D = (-2,1)$ :

$$1 = 2 \cdot (-2) + 5 = 1$$

Warunek ten jest spełniony.

### ODPOWIEDŹ: C

Zadanie pochodzi ze strony: [bezkalkulatora.pl](http://bezkalkulatora.pl)