

## ZADANIE #120

(1 punkt)

Styczną do okręgu  $(x - 1)^2 + y^2 - 4 = 0$  jest prosta o równaniu.

A)  $x = 1$

B)  $x = 3$

C)  $y = 0$

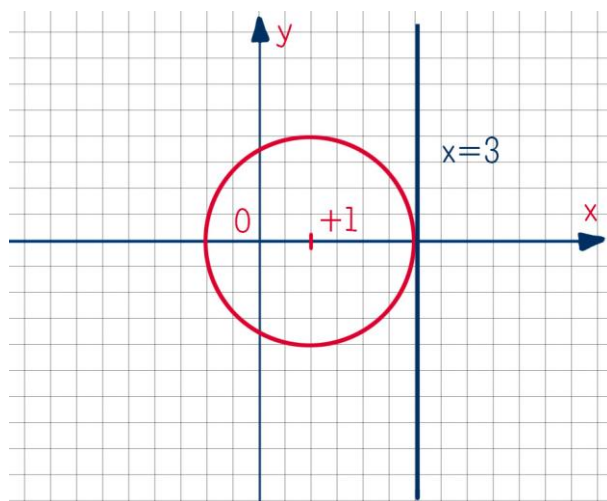
D)  $y = 4$

### ROZWIĄZANIE:

Porządkujemy równanie okręgu, które po przekształceniu przedstawia się następująco:

$$(x - 1)^2 + y^2 = 2^2$$

Na podstawie równania okręgu wiemy, że mamy do czynienia z okręgiem o środku  $(1,0)$  i promieniu 2. Rysujemy okrąg na układzie współrzędnych.



Jedyna prosta, która jest styczna do okręgu to:  $x = 3$ .

**ODPOWIEDŹ: B**

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