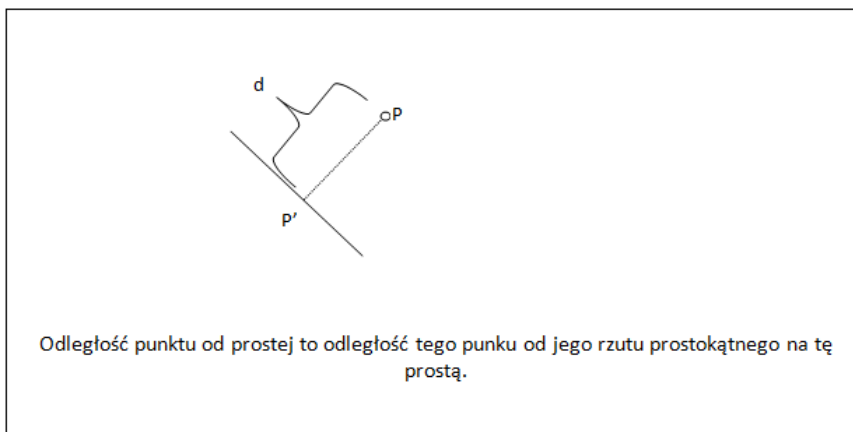


7. Obliczanie odległości punktu od prostej

Ramka 1.



Ramka 2.

$$Ax + By + C = 0$$
$$P(x_0, y_0)$$
$$d = \frac{|Ax_0 + By_0 + C|}{\sqrt{A^2 + B^2}}$$

Miejsce na Twoją reklamę
info: reklama@lykwiedzy.pl

$y = ax + b$ ← Postać kierunkowa.

Trzeba sprowadzić ją do postaci ogólnej.

Mamy postać ogólną:

$$-ax + y - b = 0$$

↓ ↓ ↓

$$d = \frac{|A_{x_0} + B_{y_0} + C|}{\sqrt{A^2 + B^2}}$$

↓ ↓ ↓

$$d = \frac{|-ax_0 + 1y_0 - b|}{\sqrt{(-a)^2 + 1^2}}$$

Miejsce na Twoją reklamę
info: reklama@lykwiedzy.pl