

ZADANIE 20. (0-1)

Proste opisane równaniami $y = \frac{2}{m-1}x + m - 2$ oraz $y = mx + \frac{1}{m+1}$ są prostopadłe, gdy:

A. $m = 2$

B. $m = \frac{1}{2}$

C. $m = \frac{1}{3}$

D. $m = -2$

ROZWIĄZANIE:

Z warunku o prostych prostopadłych:

$$a_2 = -\frac{1}{a_1}$$

$$\frac{2}{m-1} = -\frac{1}{m}$$

$$-m + 1 = 2m$$

$$-3m = -1 \quad | :(-3)$$

$$m = \frac{1}{3}$$