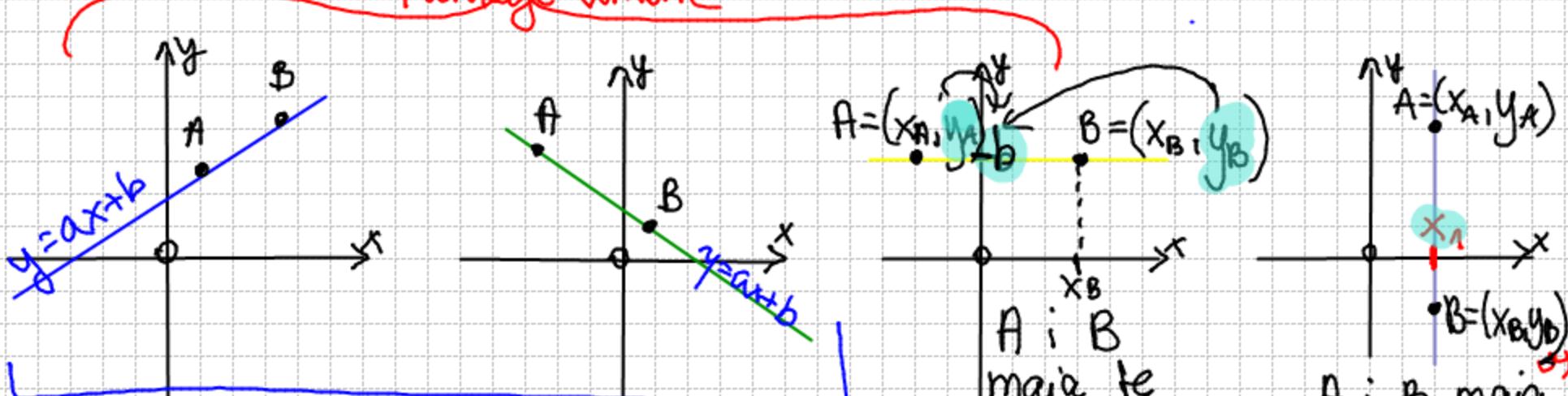


Wyznaczanie równania prostej przechodzącej przez dwa punkty $A = (x_A, y_A)$ $B = (x_B, y_B)$

PROSTE W UKŁADZIE WSPÓŁRZĘDNYCH

Funkcje liniowe



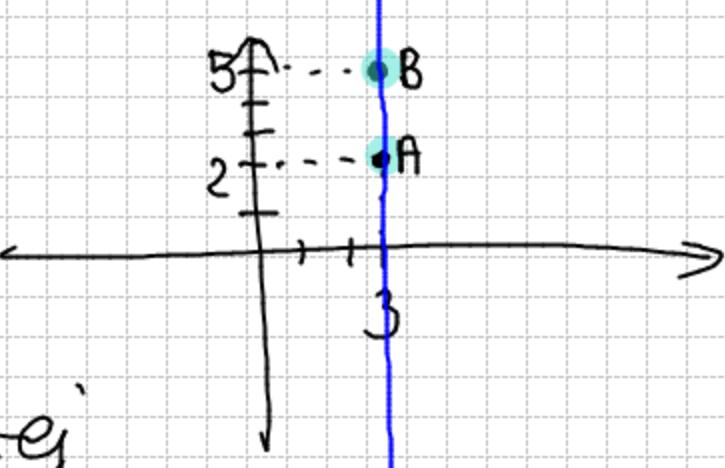
w tych przypadkach obie współrzędne punktów A i B są możliwe i prosta będzie miała równanie $y = ax + b$

A i B mają te same dwie współrzędne (takie same pierwsze współrzędne) $y_A = b$ i $y_B = b$ równanie $y = b$

A i B mają różne dwie współrzędne $x_A = x_B = x_1$ (czyli równanie to $x = x_1$)

np. Chcemy wyznaczyć równanie prostej przechodzącej przez $A = (3, 2)$ oraz $B = (3, 5)$

Widzimy, że jest to prosta pionowa o równaniu $x = 3$

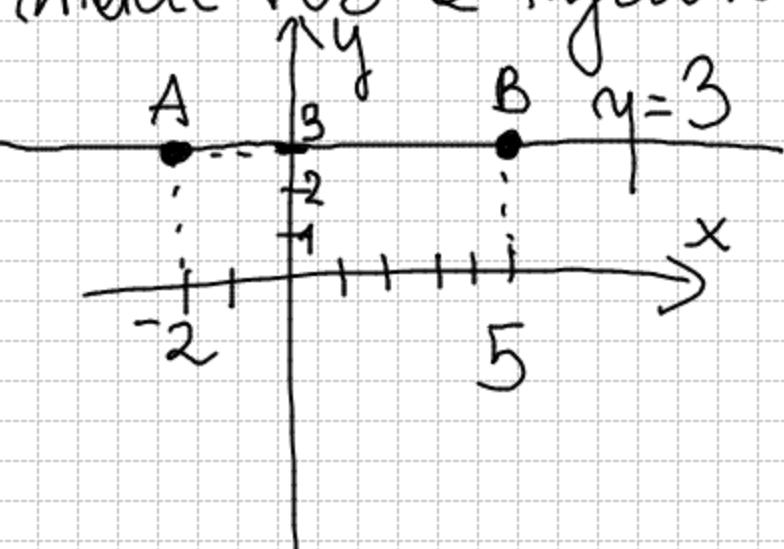


Należy do tej prostej wszystkie punkty, w których pierwsza współrzędna x jest równa 3

np. Chcemy wyznaczyć równanie prostej przechodzącej przez $A = (-2, 3)$ i $B = (5, 3)$

Widzimy, że dwie współrzędne punktów A oraz B są równe, więc jest to prosta pozioma $y = 3$

co widać też z myślniku:



W domu sprobować

zrobić (ćw 1 b, d, f)
20 sierpnia