

**1 A – zadanie klasowe z funkcji liniowej,  
(rozwiązanie do odesłania w środę po świętach)**

- 1) Napisz równanie prostej przechodzącej przez dwa punkty dwoma sposobami (było na lekcjach w szkole)  
 $A = (2, -4)$   $B = (-1, 5)$
- 2) Napisz równanie prostej równoległej do prostej  $y = -\frac{1}{2}x + 6$  przechodzącej przez punkt  $P = (-4, 1)$ .
- 3) Napisz równanie prostej prostopadłej do prostej  $y = 3x - 2$  przechodzącej przez punkt  $P = (6, -1)$
- 4) Dla jakich wartości parametru  $m$  proste  $y = (2m - 4)x + 7$  oraz  $y = mx - 4$  są równoległe.
- 5) Dla jakich wartości parametru  $m$  proste  $y = (3m - 1)x + 7$  oraz  $y = -5x + 4$  są prostopadłe.
- 6) Dla jakich wartości parametru  $m$  punkt  $P = (-2, 3)$  należy do prostej  $y = (-m + 7)x - 3$ .
- 7) Dla jakich wartości parametru  $m$  miejscem zerowym funkcji  $y = (m + 1)x - 1$  jest liczba 4.