Zadanie 8. (1 pkt)

Miejscem zerowym funkcji liniowej określonej wzorem $f(x) = -\frac{2}{3}x + 4$ jest

A. 0

B. 6

C. 4

D. -6

Zadanie 9. (1 pkt)

 $M = \left(\frac{1}{2}, 3\right)$ wykresu należy do funkcji liniowej określonej wzorem

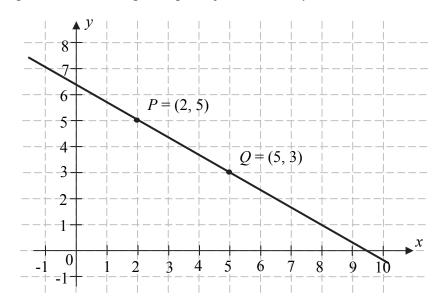
f(x) = (3-2a)x + 2. Wtedy

A. $a = -\frac{1}{2}$ **B.** a = 2 **C.** $a = \frac{1}{2}$

D. a = -2

Zadanie 10. *(1 pkt)*

Na rysunku przedstawiono fragment prostej o równaniu y = ax + b.



Współczynnik kierunkowy tej prostej jest równy

A. $a = -\frac{3}{2}$

B. $a = -\frac{2}{3}$ **C.** $a = -\frac{2}{5}$ **D.** $a = -\frac{3}{5}$

Zadanie 11. *(1 pkt)*

W ciągu arytmetycznym (a_n) określonym dla $n \ge 1$ dane są $a_1 = -4$ i r = 2. Którym wyrazem tego ciągu jest liczba 156?

A. 81.

B. 80.

C. 76.

D. 77.

Zadanie 12. *(1 pkt)*

W rosnącym ciągu geometrycznym (a_n) , określonym dla $n \ge 1$, spełniony jest warunek $a_4 = 3a_1$. Iloraz q tego ciągu jest równy

A. $q = \frac{1}{2}$

B. $q = \frac{1}{\sqrt[3]{3}}$ **C.** $q = \sqrt[3]{3}$ **D.** q = 3