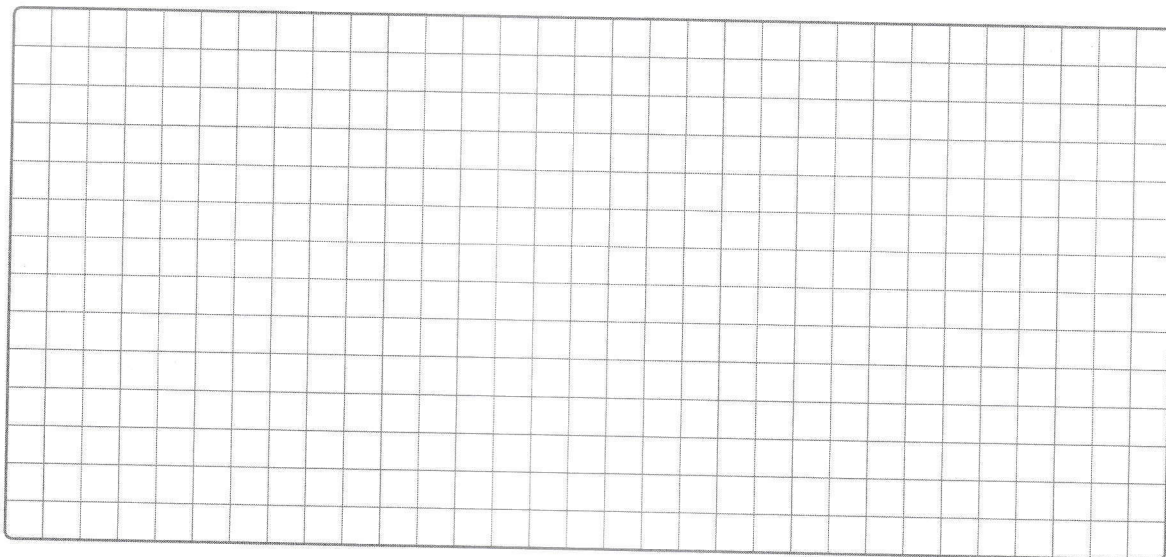


### ZADANIA OTWARTE

Rozwiązania zadań 26.–34. należy zapisać w wyznaczonych miejscach pod treścią zadania.

#### Zadanie 26. (0–2)

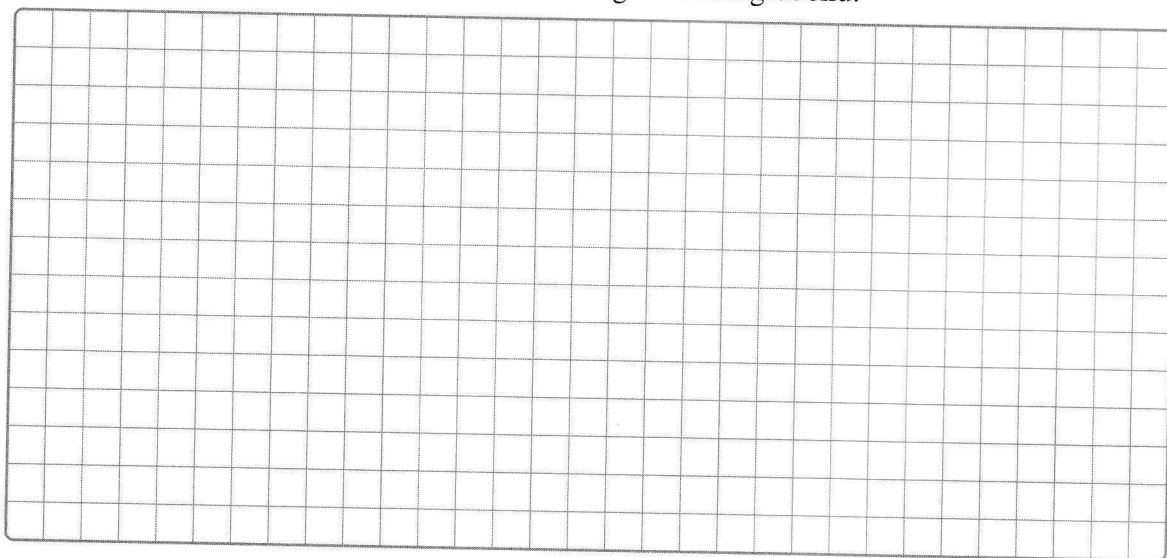
Oblicz wartość parametru  $m$ , dla którego miejscem zerowym funkcji  $f(x) = \frac{5-2m}{2}x + 2$  jest liczba 4.



Odpowiedź: .....

#### Zadanie 27. (0–2)

Punkty  $A = (2, 5)$ ,  $B = (0, 7)$ ,  $C = (-4, 5)$  są trzema kolejnymi wierzchołkami równoległoboku  $ABCD$ . Oblicz współrzędne wierzchołka  $D$  tego równoległoboku.



Odpowiedź: .....

### ZAD 26

$$f(x) = \frac{5-2m}{2}x + 2$$

$$f(4) = 0$$

$$0 = \frac{5-2m}{2} \cdot 4 + 2$$

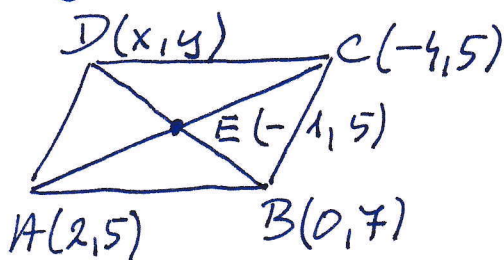
Z tego obliczemy  $m$

$$0 = 10 - 4m + 2$$

$$4m = 12 \quad | :4$$

$$\underline{m = 3}$$

### ZAD 27



Obliczemy współrzędne punktu E

$$E\left(\frac{2-4}{2}, \frac{5+5}{2}\right) = E(-1, 5)$$

Teraz E jest środkiem odcinka BD:

$$E(-1, 5) = E\left(\frac{x+0}{2}, \frac{y+7}{2}\right) = E\left(\frac{x}{2}, \frac{y+7}{2}\right)$$

Stąd  $-1 = \frac{x}{2} \quad | \cdot 2$

$$x = -2$$

$$5 = \frac{y+7}{2} \quad | \cdot 2$$

$$10 = y + 7$$

$$10 - 7 = y$$

$$y = 3$$

$$D(-2, 3)$$