

$$\text{ZAD 5} \quad \left. \frac{2-a^2}{\sqrt{2}+a} \right|_{a=\sqrt{8}} = \frac{2-(\sqrt{8})^2}{\sqrt{2}+\sqrt{8}} = \frac{2-8}{\sqrt{2}+2\sqrt{2}} = \frac{-6}{3\sqrt{2}} =$$

$$= -\frac{2}{\sqrt{2}} \cdot \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}} = -\frac{2\sqrt{2}}{2} = -\sqrt{2}$$

ODP. B

$$\text{ZAD 6} \quad 4x + 2y - 3 = 0 \quad :2$$

$$2x + y - \frac{3}{2} = 0$$

$$-\frac{1}{2}x + y - 6 = 0 \quad \text{PROSTA PROSTOPADŁA}$$

ODP. B

ZAD 7 $f(x) = 4x - kx + 2$ MAŁEŻACTWO DŁUGOŚĆ LSPÓŁCZYNNIKÓW
PILNY NIEWIADOMOŚĆ "x" JEST MNIEJSZY OD ZERO

$$f(x) = 4x - kx + 2$$

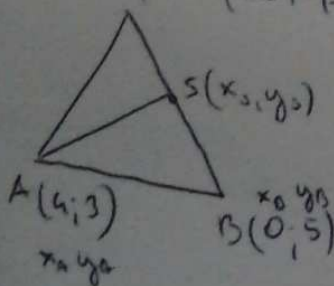
$$f(x) = (4-k)x + 2$$

$$4-k < 0$$

$$k > 4$$

ODP. C

$$\text{ZAD 8} \quad C \begin{pmatrix} x_c & y_c \\ -2 & 1 \end{pmatrix} \quad |CS| = |SB|$$



WZNAĆ WAM ŚRODEK POKU BC

$$x_s = \frac{x_b + x_c}{2} = \frac{0 + (-2)}{2} = -1$$

$$y_s = \frac{y_b + y_c}{2} = \frac{5 + 1}{2} = \frac{6}{2} = 3$$

$$|AS| = \sqrt{(x_s - x_a)^2 + (y_s - y_a)^2} = \sqrt{(-1 - 4)^2 + (3 - 3)^2} = \sqrt{(-5)^2 + 0^2} = \sqrt{25} = 5$$

ODP. C