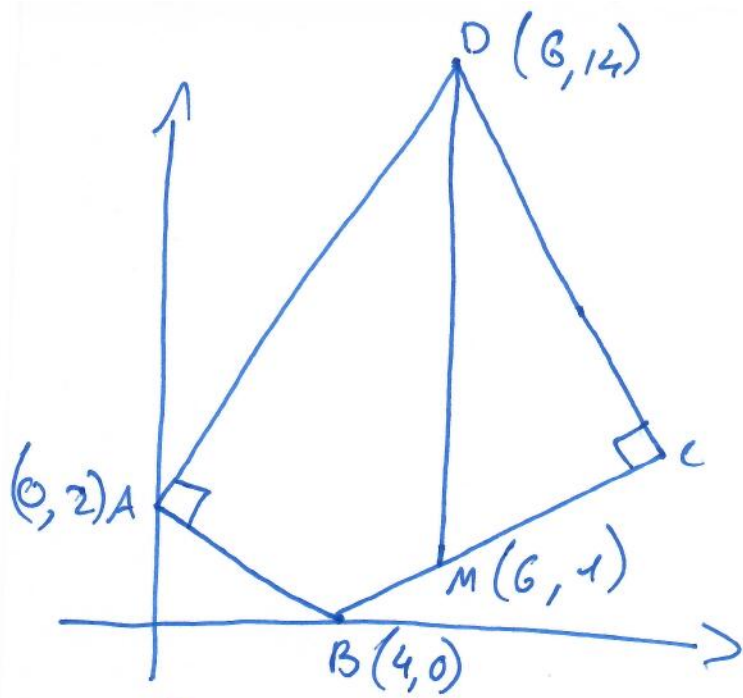


2 skel



k) BC: $y = \frac{x}{2} - 2$

m: $y = \frac{6}{2} - 2 = 1$

B: $0 = \frac{x}{2} - 2$
 $x = 4$

2) $AB = 2Bm$

$$Bm = \sqrt{(6-4)^2 + (1-0)^2} = \sqrt{5}$$

$$2\sqrt{5} = \sqrt{(0-4)^2 + (y-0)^2} / (1)^2$$

$$20 = 16 + y^2$$

$$y^2 = 4$$

$$\boxed{y = 2}$$

$$\boxed{A(0,2)}$$

$$d) m_{AB} = -\frac{1}{2}$$

$$m_{AD} \cdot m_{AB} = -1$$

$$\boxed{m_{AD} = 2}$$

AD: $y - 2 = 2(x - 0)$

$$y = 2x + 2$$

AD גובה 6 גובה 6, 6 הוא 0 לכן $x \rightarrow 6$

$$y = 12 + 2 = 14$$

$$D(6, 14)$$

3) $m_D = 0$

לפיכך שני הנקודות

הן מקבילים בגודל 90°

הוא קו

$$R_{MD} = \frac{1}{2} (6, 7.5)$$

$$R = 7.5 - 1 = 6.5$$

$$(x - 6)^2 + (y - 7.5)^2 = 42.25$$