

Az egyenes egyenletei - típusfeladatok háromszögben (1)

Adott egy háromszög: A(-1; -3), B(4; 4) és C(-4; 3).

1. Írd fel a háromszög oldalegyeneseinek egyenletét!
Használd a megadott sablont hozzá!

Megoldás:

AB oldalhoz: $P_0 = A (\quad ; \quad) \quad \underline{v} (\quad ; \quad)$

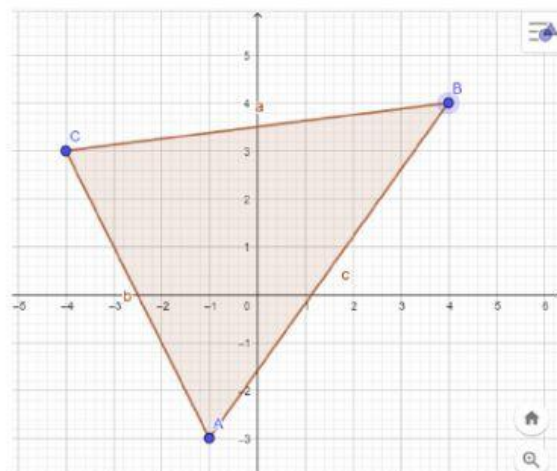
AB oldal egyenlete: $\cdot x - \cdot y = \cdot - \cdot$
 $\cdot x - \cdot y =$

BC oldalhoz: $P_0 = B (\quad ; \quad) \quad \underline{v} (\quad ; \quad)$

BC oldal egyenlete: $\cdot x - \cdot y = \cdot - \cdot$
 $\cdot x - \cdot y =$

AC oldalhoz: $P_0 = A (\quad ; \quad) \quad \underline{v} (\quad ; \quad)$

AC oldal egyenlete: $\cdot x - \cdot y = \cdot - \cdot$
 $\cdot x - \cdot y =$



2. Írd fel a háromszög oldalfelező merőlegeseinek egyenletét! Rajzolj és számolj a füzetedben!
Töltsd ki a sablont!

Megoldás:

AB oldalhoz: $P_0 = F_{AB} (\quad ; \quad) \quad \underline{n} (\quad ; \quad)$,

az AB oldal felezőmerőlegésének egyenlete: $\cdot x + \cdot y = \cdot + \cdot$
 $\cdot x + \cdot y =$

BC oldalhoz: $P_0 = F_{BC} (\quad ; \quad) \quad \underline{n} (\quad ; \quad)$,

a BC oldal felezőmerőlegésének egyenlete: $\cdot x + \cdot y = \cdot + \cdot$
 $\cdot x + \cdot y =$

AC oldalhoz: $P_0 = F_{AC} (\quad ; \quad) \quad \underline{n} (\quad ; \quad)$,

az AC oldal felezőmerőlegésének egyenlete: $\cdot x + \cdot y = \cdot + \cdot$
 $\cdot x + \cdot y =$

3. Írd fel a háromszög magasság egyeneseinek egyenletét! Rajzolj és számolj a füzetedben!

Töltsd ki a sablont!

Megoldás:

A-ból indulóhoz: $P_o = (\quad ; \quad) \underline{n}(\quad ; \quad)$,

az m_a egyenlete: $\cdot x + \cdot y = \cdot + \cdot$

$$\cdot x + \cdot y =$$

B-ből indulóhoz: $P_o = (\quad ; \quad) \underline{n}(\quad ; \quad)$,

az m_b egyenlete: $\cdot x + \cdot y = \cdot + \cdot$

$$\cdot x + \cdot y =$$

C-ből indulóhoz: $P_o = (\quad ; \quad) \underline{n}(\quad ; \quad)$,

az m_c egyenlete: $\cdot x + \cdot y = \cdot + \cdot$

$$\cdot x + \cdot y =$$

4. Írd fel a háromszög súlyvonalainak egyenletét! Rajzolj és számolj a füzetedben!

Töltsd ki a sablont!

Megoldás:

A-ból indulóhoz: $P_o = A (\quad ; \quad) \underline{v}(\quad ; \quad)$

s_a egyenlete: $\cdot x - \cdot y = \cdot - \cdot$

$$\cdot x - \cdot y =$$

B-ből indulóhoz: $P_o = B (\quad ; \quad) \underline{v}(\quad ; \quad)$

s_b egyenlete: $\cdot x - \cdot y = \cdot - \cdot$

$$\cdot x - \cdot y =$$

C-ből indulóhoz: $P_o = C (\quad ; \quad) \underline{v}(\quad ; \quad)$

s_c egyenlete: $\cdot x - \cdot y = \cdot - \cdot$

$$\cdot x - \cdot y =$$

5. Írd fel a háromszög középvonalainak egyenletét! Rajzolj és számolj a füzetedben!

Töltsd ki a sablont!

Megoldás:

AB oldallal párhuzamoshoz: $P_o = F_{BC} (\quad ; \quad) \underline{v}(\quad ; \quad)$

AB oldallal párhuzamos középvonal egyenlete: $\cdot x - \cdot y = \cdot - \cdot$

$$\cdot x - \cdot y =$$

BC oldallal párhuzamoshoz: $P_o = F_{AC} (\quad ; \quad) \underline{v}(\quad ; \quad)$

BC oldallal párhuzamos középvonal egyenlete: $\cdot x - \cdot y = \cdot - \cdot$

$$\cdot x - \cdot y =$$

AC oldallal párhuzamoshoz: $P_o = F_{BC} (\quad ; \quad) \underline{v}(\quad ; \quad)$

AC oldallal párhuzamos középvonal egyenlete: $\cdot x - \cdot y = \cdot - \cdot$

$$\cdot x - \cdot y =$$