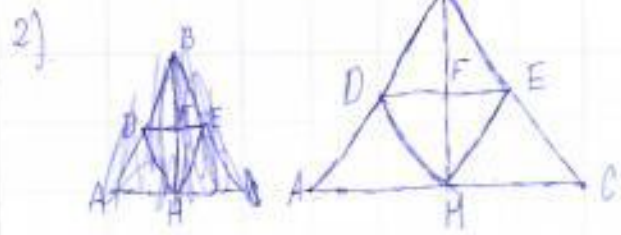


$$\begin{array}{r}
 1) \quad x^2 - 3x - 4 = 11 \\
 -11 \quad 11 = -1 \\
 \hline
 x^2 - 2x - 6 = -11 \\
 -11 \quad 11 = -1 \\
 \hline
 x^2 - 5x - 9 = -14 \\
 -14 \quad 11 = -4 \\
 \hline
 x^2 - 2x - 8 = -55 \\
 -55 \quad 11 = -5
 \end{array}$$

Кез-келген қатар тұрған үш саннан тек
 $8^2 - 6 \cdot 7 = 64 - 42 = 22$
 $22 : 11 = 2$



Бер: $\triangle ABC$
 ~~$\triangle ABC$~~ $\triangle DEH$ - теңбұрышты
 ~~DE~~ DE - $\triangle ABC$ ортасы

ш.
 $AD = DB$
 $BE = EC$ $\triangle ABC$ BH ~~теңбұрышы~~ біктігі және медианасы болса
 BH - $\triangle ABC$ қабырғасының медианасы болғандықтан $AH = HC$
 $\triangle BEH$ - ромб.

т.к: $\triangle ABC$ үшбұрышты
 теңбұрышты екіін дәлелдеу

~~BF - $\triangle ABC$ медианасы.~~
 BH - $\triangle DEH$ медианасы
 $\triangle BEH$ - ромб болғандықтан және $\triangle DEH$ теңбұрышты екені белгі
 болса $\triangle DBE$ теңбұрышты үшбұрыш.
 Яғни $\triangle DEH = \triangle DBE$
 $\triangle DEH$ теңбұрышты болғандықтан $DE = EH = DH$ болса $HC = EC = EH$,
 $AD = DH = AH$
 BH - $\triangle DBE$ медианасы ~~болғандықтан~~ BH және BH қабырғасы
 DE қабырғасы тең байл тұрғандықтан $BH = FH$
 Сонда $\triangle ADE = \triangle EHC = \triangle DEH = \triangle DBE$
 Яғни $\triangle ABC$ теңбұрышты үшбұрыш.

3.

$$\begin{cases} a+b+c+d+e=2021^{2022} \\ a^{2022}+b^{2022}+c^{2022}+d^{2022}+e^{2022}=20222021^{2021} \end{cases} \Rightarrow \{$$