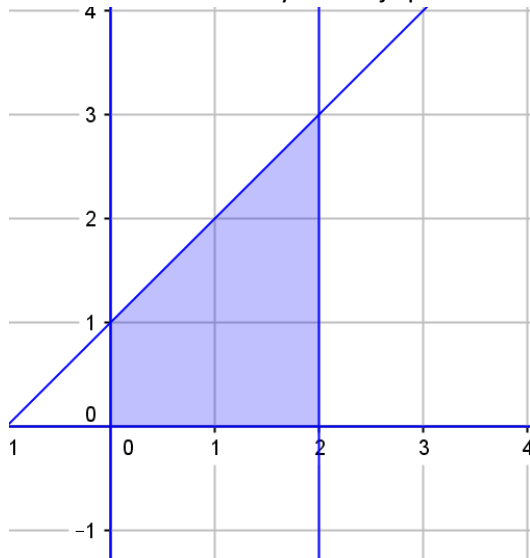


1. Epäyhtälöt $\begin{cases} x \geq 0 \\ y \geq 0 \\ y + 2x \leq 10 \end{cases}$

rajaavat koordinaatiston tasoalueen. Missä tasoalueen pisteessä lauseke $-2x+3y$ saa
a) suurimman b) pienimmän arvonsa ?

Mitkä ovat nämä arvot ?

2. Laske lausekkeen $3x+5y$ suurin ja pienin arvo kuvan tasoalueessa



3. Laske lausekkeen $x+9y$ suurin ja pienin arvo tasoalueessa, jonka rajaavat epäyhtälöt

$$\begin{cases} y \leq 0 \\ y + x \geq 6 \\ x \leq 6 \end{cases}$$

4. Puutarhassa on tilaa korkeintaan 26 marjapensaalle. Taimien hankkimiseen on varattu 150 €. Karviaismarjataimen hinta on 3,00€ ja herukkataimen 7,50 €. Mitkä määrät pensaita tulisi hankkia, jotta puutarhasta saataisiin mahdollisimman suuri tuotto, kun arvioidaan, että herukkapensaan tuotto on puolitoistakertainen verrattuna karviaismarjapensaan tuottoon?