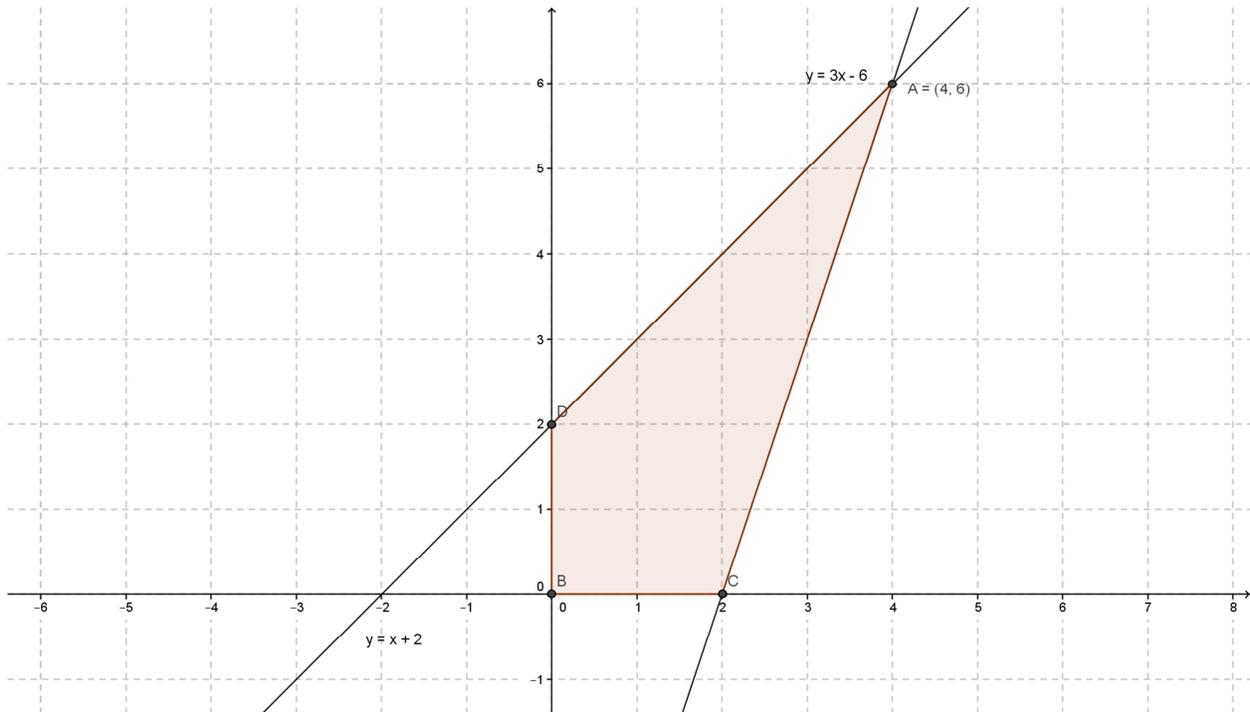


835. Izračunati površina četvorougla kojeg u prvom kvadrantu koordinatnog sistema Oxy ograničavaju prave $y = x + 2$ i $y = 3x - 6$ i delovi koordinatnih osa.

Ako nacrtamo ove dve funkcije, vidimo da je njihov presek tačka $A(4,6)$.



Presek ovih funkcija dobijamo i rešavanjem sistema jednačina:

$$\begin{aligned}y &= 3x - 6 \\y &= x + 2\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}x + 2 &= 3x - 6 \\x &= 4 \\y &= 6\end{aligned}$$

Površinu ovog četvorougla možemo dobiti kada od površine pravougaonika sa stranicama 4cm i 6cm, oduzmemo trougao sa katetama 2cm i 6cm, i trougla sa katetama 4cm i 4cm.

Površina četvorougla iznosi 10cm^2 .