1. Daná je funkcia $f(x,y) = x^3 + 3xy^2 - 51x - 24y$ a oblasť $M$ . Oblasť $M$ je mnohouholník $ABCD$ , ktorého vrcholy majú súradnice $A = [0,0], B = [6,0], C = [2,2]$ a $D = [6,4]$ .	
a)	Načrtnite oblasť $M$ :
/	Náčrt:
	Pomocou rovníc popíšte hranice oblasti $M$ :
	(a) AB
	(b) AC
	(c) BD
	(d) <i>CD</i>
b)	Nájdite lokálne extrémy funkcie v $M$ .
	<b>Doplňte odpoveď:</b> Funkcia $f(x,y)$ má v bode lokálne
c)	Nájdite viazané lokálne extrémy funkcie na hraniciach oblasti $M.$ Na hranici
	(a) $AB$ má funkcia $f(x,y)$ má v bode viazané lokálne
	(b) $AC$ má funkcia $f(x,y)$ má v bode viazané lokálne
	(c) $BD$ má funkcia $f(x,y)$ má v bode viazané lokálne
	(d) $CD$ má funkcia $f(x,y)$ má v bode viazané lokálne
d)	Nájdite najväčšiu a najmenšiu hodnotu funkcie $f(x,y)$ na oblasti $M.$
	Najväčšia hodnota funkcie $f(x,y)$ je:
	Najmenšia hodnota funkcie $f(x,y)$ je: