

Q1:

紅線為賣買權於 13600

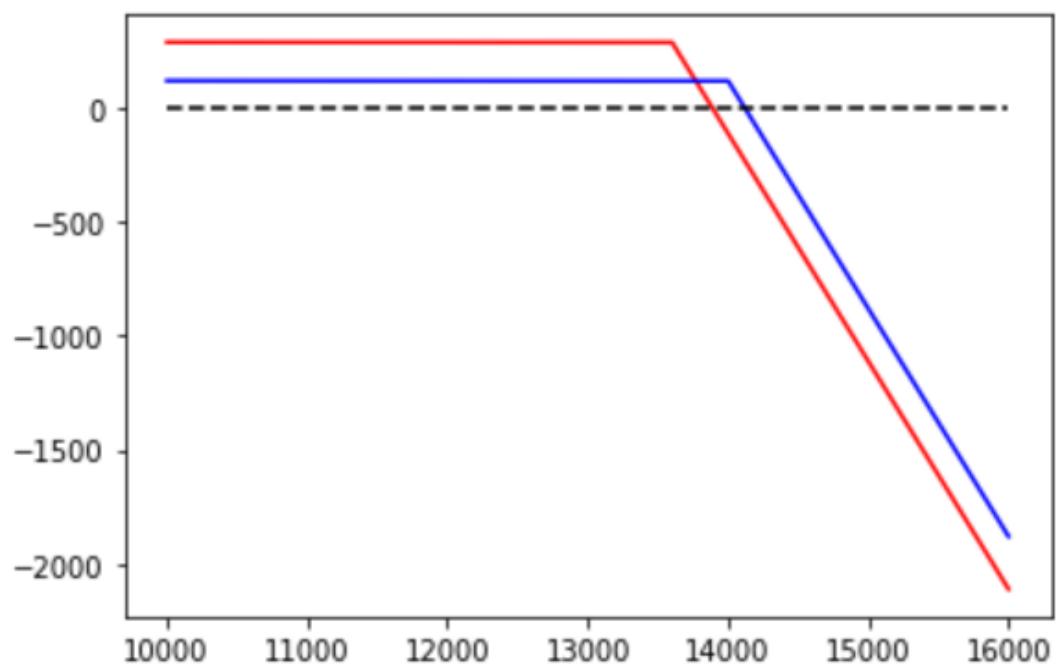
優點為收益較後者多

缺點為風險較後者大(跌至較低才可獲利)且虧損無上限

藍線為賣買權於 14000

優點為風險較前者小(14500 附近即可獲利)

缺點為收益較前者少且虧損無上限



紅線為買賣權於 15000

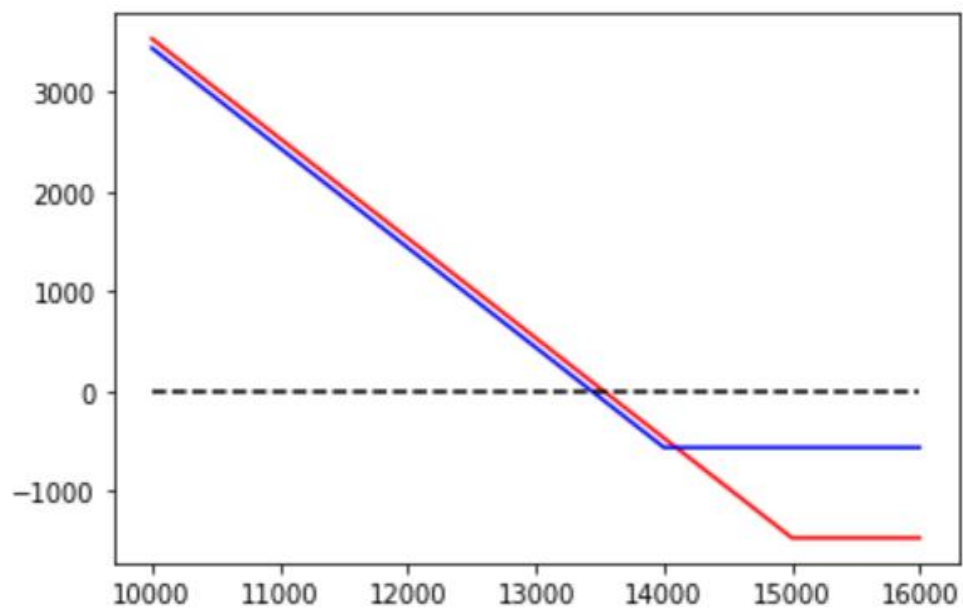
優點為收益較後者多一些且虧損有上限、獲益無上限

缺點為風險較後者大(最大虧損更高)

藍線為買賣權於 14000

優點為風險較前者小(最大虧損較低)且虧損有上限、獲益無上限

缺點為收益較前者少且跌至較低才可獲利



紅線為由買買權 15000 以及賣買權 13000 組合的空頭價差策略

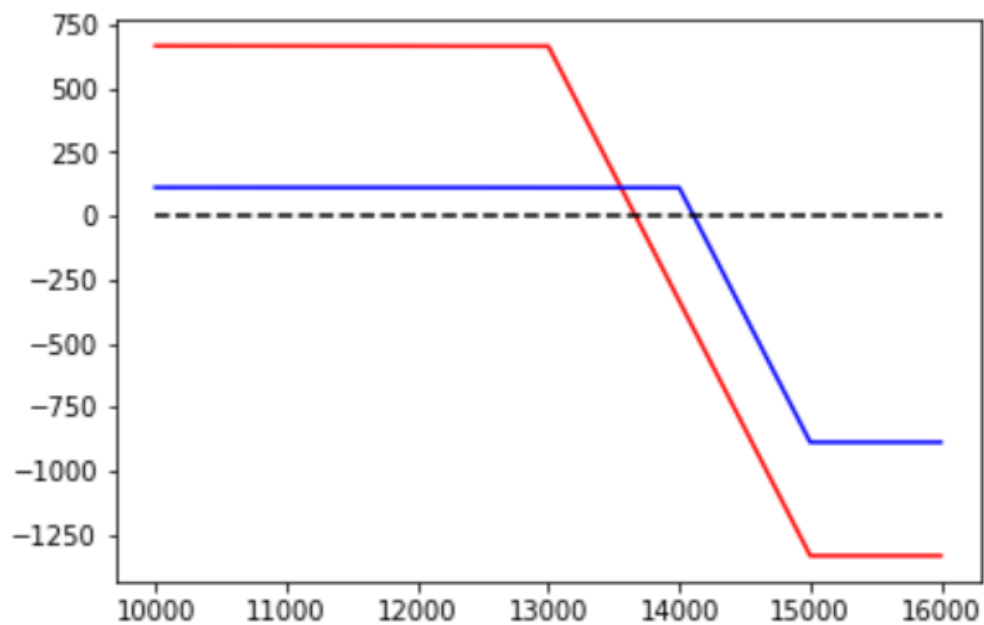
優點為收益較後者更多

缺點為可能的虧損也更高

藍線為由買買權 15000 以及賣買權 14000 組合的空頭價差策略

優點為風險較前者小(最大虧損較前者低)

缺點為收益較前者少很多



Q2:

紅線為由買買權 15000、13000 以及賣賣權 14000 組合的 Butterfly Spread

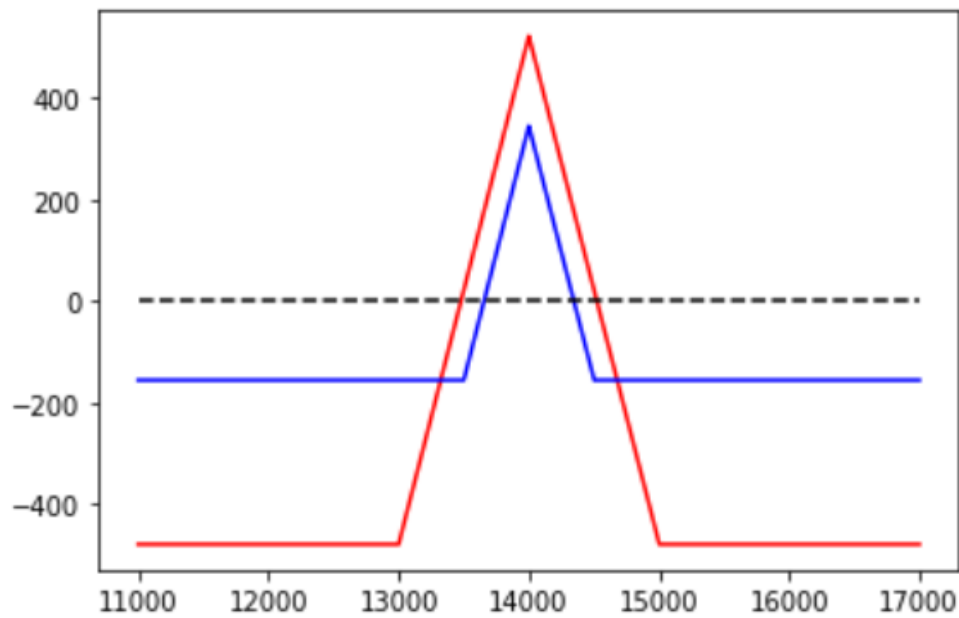
優點為收益較後者更多

缺點為可能虧損也較後者更高

藍線為由買買權 14500、13500 以及賣賣權 14000 組合的 Butterfly Spread

優點為可能虧損較前者更低

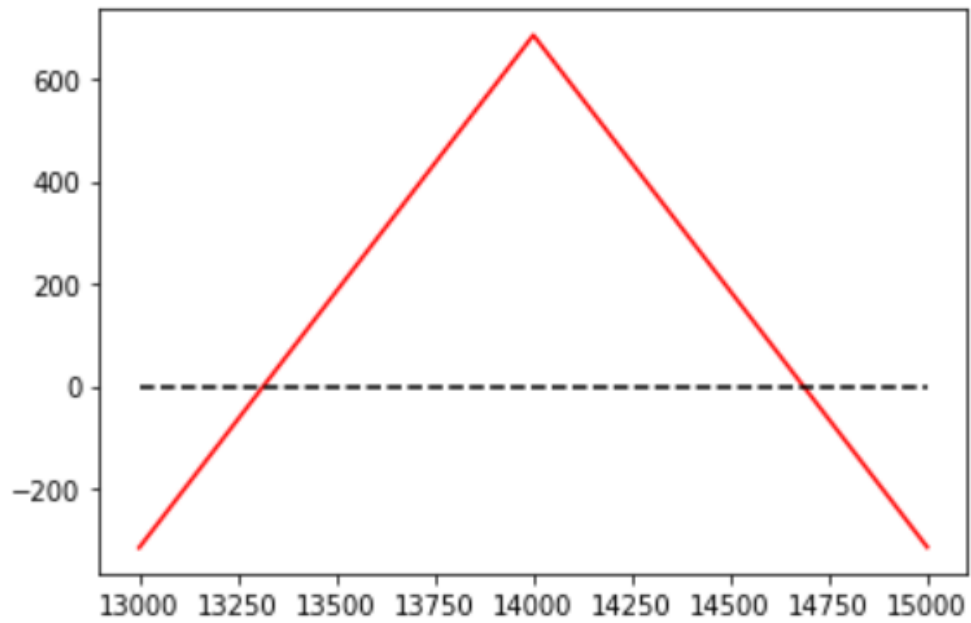
缺點為收益卻也較前者更少



紅線為由賣買權 14000 以及賣賣權 14000 組合的 Straddle

優點為在 14000 附近收益較高

缺點為可能虧損無上限



紅線為由賣買權 14500 以及賣賣權 13500 組合的 Strangle

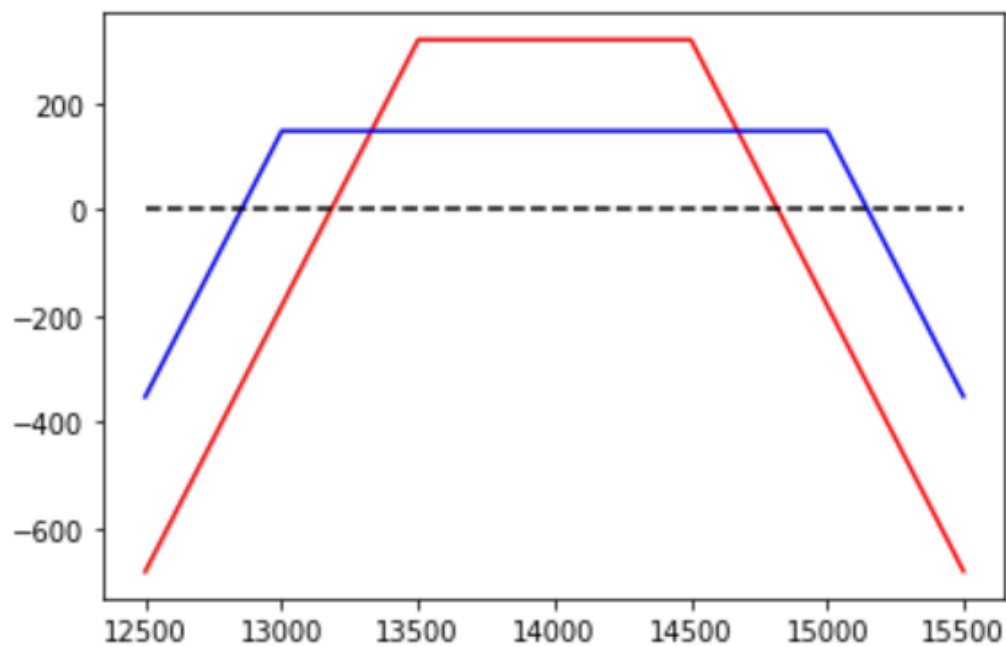
優點為收益較後者更多

缺點為可能虧損無上限且較後者更高

藍線為由賣買權 15000 以及賣賣權 13000 組合的 Strangle

優點為可能虧損較前者更低且收益範圍較廣

缺點為收益也較前者更少



Q3:

最大的套利空間為 33

由買 13800(紅線)以及賣 14800(藍線)所組成

```
buy: 13800, sell: 14800, max_arbitrage = 33  
[<matplotlib.lines.Line2D at 0x7f04b96fc710>,  
 <matplotlib.lines.Line2D at 0x7f04b96fc910>,  
 <matplotlib.lines.Line2D at 0x7f04b96fca90>]
```

