

Exercice 1

1- Trouvez les prix (p^*) et les quantités (q^*) échangées à l'équilibre. Montrez vos calculs et tracez les graphiques.

a) Offre : $p = 10 + 2q$
Demande : $p = 100 - 4q$

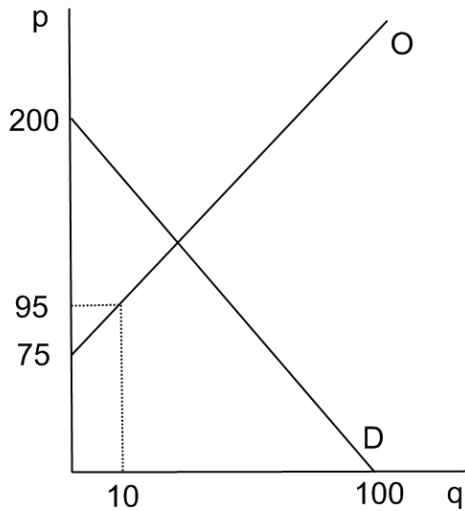
b) Offre : $p = 25$
Demande : $p = 90 - 2q$

c) Offre : $q = 25$
Demande : $p = 150 - 3q$

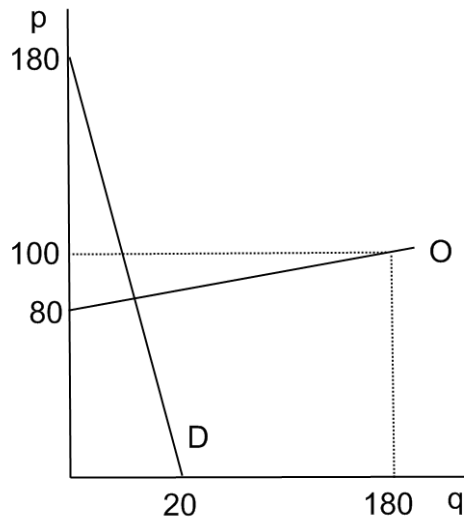
d) Offre : $q = p - 70$
Demande : $p = 140$

2- Trouvez les équations des offres et demandes suivantes, et trouvez les prix (p^*) et les quantités (q^*) échangées à l'équilibre.

a)



b)



3- Tracez les fonctions d'utilité suivantes

a) $U(x_1) = \sqrt{x_1}$

b) $U(x_1) = x_1^{1/3} = \sqrt[3]{x_1}$

c) $U(x_1) = \ln(x_1 + 1)$

d) $U(x_1) = x_1^2$