

# CORRECTION

## EXERCICE n°6 :

La fonction demande d'un produit fait correspondre la quantité demandée  $D$  et le prix  $p$  de ce produit de telle façon que :  $D = 19 - 3p - p^2$ .

La fonction offre  $O_f$  de ce produit se traduit par  $O_f = 5p - 1$ .

Déterminons le prix correspondant à l'équilibre ainsi que les quantités échangées.

On résout l'équation :

$$O_f = D \Leftrightarrow 19 - 3p - p^2 = 5p - 1 \Leftrightarrow -p^2 - 8p + 20 = 0 \Leftrightarrow p = 2 \text{ ou } p = -10.$$

Conclusion : le prix d'équilibre est de 2 € et la quantité est de 9 produits.