

Week 6

7. (a) $TC = 50$

$ATC = \frac{TC}{Q} = \frac{50}{Q}$

(b) $TC = 100 + 3Q^2 - 12Q + 1$

$AVC = 3Q - 12 + \frac{1}{Q}$

$\frac{dAVC}{dQ} = 3 - 12 = -9$

(c) AVC 递增时 MP_L 递减

$Q < 4$

(d) $MC = 6Q - 24 + 1$

$\Rightarrow 6Q - 24 = 0$

$Q = 4$

MC 递减时, MP_L 递增

$Q > 4$