

Solutions Séances 1 à 3

Seulement les réponses justes sont indiquées, avec des résultats algébriques, si nécessaire NB: Il n'existe pas de garantie pour l'exactitude des réponses ci-dessous

Séance 1:

Ex.01: c, d, e

Ex.02: c: 7, d: 3, h; j, n

Ex.03: a: $Q_O = 400P - 40000$, $Q_D = 225000 - 750P$, b: $P_E = 230.4$, $Q_E = 52174$

Ex.04: a, b, c, e, f

Ex.05: a, c, d, f: 9, g: +1, h: +1

Ex.06: a, b

Ex.07: a, c

Ex.08: a, b, d

Ex.09: a: B, b: G, c: G, d: D, e: D, f: H, g: E

Ex.10: a, c

Ex.11: c

Ex.12: c, g, i, n, o

Séance 2:

Ex.01: f

Ex.02: $B = 1$, $C = 4$, $V_P = 300$

Ex.03: a, b

Ex.04: b, f

Ex.05: c, d

Ex.06: c, f, i

Ex.07: c, d

Ex.08: b, d

Ex.09: d

Ex.10: a, c, d

Séance 3:

Ex.01: a: -3.75% , b: -8%

Ex.02: a: +30, b: diminuer prix

Ex.03: a: $P_E = 4.67$, $Q_E = 133.33$, b: $\epsilon_D = 0.88$, $\epsilon_O = 1.75$, c: $\epsilon_O(6; 200) = 1.5$, d: (5; 125)

Ex.04: a

Ex.05: a, d

Ex.06: b

Ex.07: a: $P_E = 51$, $Q_E = 200$, b: 53, c: 51, d: 200, e: 400, f: 0

Ex.08: a, b: $Q = 2.5$, $P = 5$

Ex.09: a, b, d

Ex.10: f

Ex.12: a, c, h, j, k, l, m, q

Solutions Séances 4 à 6

Seulement les réponses justes sont indiquées, avec des résultats algébriques, si nécessaire NB: Il n'existe pas de garantie pour l'exactitude des réponses ci-dessous

Séance 4:

Ex.01: c), d)

Ex.03: a)

Ex.04: a₁) (X,Y)=(50,100); b); c)

Ex.05: a), c), d)

Ex.06: a_I), b_I), c_{II}), d_I), e_I), e_{II})

Ex.08: a)

Ex.09: a), b), d)

Ex.10: b), d)

Ex.11: a), c)

Ex.12: b), d), f), h), i), j), k), m), n), o)

Séance 5:

Ex.01: a) cf. TP; b) 4; c) cf. TP; d) 240; e) rentab: 6.67 fermeture: 4

Ex.02: a) 45; b) $20 + 10q$ c) 0; d) 3; e) 0; f) 96; g) $(p, q) = (70, 5)$

Ex.03: c)

Ex.04: a), b)

Ex.05: a) 'court'; b) CA; c) B; d) C; e) ED; f) DA

Ex.06: a_I) F; a_{II}) V; b_I) V; b_{II}) V; c) jamais, toujours; d) toujours, toujours; e) I

Ex.07: 2250

Ex.08: $q = 8$

Ex.09: a)

Ex.10: < 10: faibles, > 10: élevés

Ex.11: a) 16; b) 21

Ex.12: e)

Ex.13: b), e), j) n), q)

Séance 6:

Ex.01: a) a; b) j; c) $a - e$; d) $(a - e) * j$, pas possible long terme

Ex.02: a) 200; b) $100 + 50q$; c) $q = 4$, $\Pi = 200$; d) 241.4; e) 100

Ex.03: e); bénéfices à partir de $p=13.5$

Ex.04: a) Q1; B) P4; c) $(P4 - P1) * Q1$ d) triangle P4-P5-A; triangle de Harberger = A

Ex.05: a) 10; b) -42.4; c) monop. naturel; d) 5.6; e) oui

Ex.06: a) sans: 5000, avec: 10000; b) sans: (S, perte)=(2500,2500), avec: (S, perte)=(0,0)

Ex.07: d)

Ex.08: a), b)

Ex.09: diminue

Ex.10: a), e)

Ex.11: d), e), f), g), l), n), q), r)

Solutions Séances 7 à 9

Seulement les réponses justes sont indiquées, avec des résultats algébriques, si nécessaire NB: Il n'existe pas de garantie pour l'exactitude des réponses ci-dessous

Séance 7:

Ex.01: a) -; b) prix corresp. à G; c) E; d) P4; e) $e \times (P4 - P2)$; f) CT; g) diminution

Ex.02: a) $q_i^* = 6 + \frac{i}{20}$, $P_i^* = 158 + i\frac{13}{20}$; b) 96; c) $\Pi_{15} = 355.6$, $\Pi_1 = 266$; d) $\Pi_i = 0$ à LT

Ex.03: a) 1.67; b) 13.33;

Ex.04: a), b)

Ex.05: offre: $CM = 200 + 2.5Q$; à LT: 29 firmes

Ex.06: d), e)

Ex.07: e)

Ex.08: a), c)

Ex.09: a) 10; b) 800; c) 0

Ex.10: c)

Ex.11: a) A; b) $A - A$; c) $N - N$

Ex.12: c), e), f), g), j), k), n), o)

Séance 8:

Ex.01: a) USA = (1200, 24000), JP = (1000, 15000); c) (+33, +3500) d) oui; e) entre 15 et 20

Ex.02: a), c), e)

Ex.03: a), c), e), f)

Ex.04: a) cons Q5, prod Q1, imp $Q5 - Q1$; b) perte $T + W$; c) P3, Q3 et 0; d) perte $G + I$; e) perte $T + U + V + W$

Ex.05: a) 5€, 50%; b) $(Q'_D - Q_D) = -5$, $(Q'_O - Q_O) = +2.5$; c) $\Delta CA = +47.5$, $\Delta \text{dépenses} = +10$; d) 37.5; e) perte 18.75

Ex.06: a), b)

Ex.07: a), d)

Ex.08: b), e)

Ex.09: 2\$ par tonne

Ex.10: a), d)

Ex.11: d)

Ex.12: b), c), e), g), i), j), l), m), n), o)

Séance 9:

Ex.01: a) livret d'épargne; b) 3.71%

Ex.02: a) $VAN_{app.} = 1432$; b) $VAN_{banque} = 2912$; c) $VAN_{matelas} = -178$, $VAN_{G-Hyène} = 0$, $VAN_{Kevin} = -14$

Ex.03: a) $60/1000 = 6\%$; b) 6.05%

Ex.04: $60/0.07 = 857.1$

Ex.05: a), c)

Ex.06: 8%

Ex.07: a), c), d) Attention: les options ne sont plus requierts.

Ex.08: a)

Ex.09: a), c), e), h)