

ΚΕΦ. 1^ο

Συνδυασμοί	X	Ψ	Κόστος Ψ σε όρους $X = \Delta X / \Delta \Psi$
A	120	0	$\left. \begin{array}{l} \rightarrow 20/20=1 \\ \rightarrow 50/20=2,5 \\ \rightarrow 50/40=1,25 \end{array} \right\}$
B	100	20	
Γ	50	40	
Δ	0	80	

Ζητούνται:

- α) Πόσες μονάδες αγαθού X θυσιάζονται για να παραχθούν οι πρώτες 30 μονάδες από το αγαθό Ψ;
- β) Πόσες μονάδες αγαθού X, θυσιάζονται για να παραχθούν οι τελευταίες 70 μονάδες από το αγαθό Ψ;

↳ Λύση

α) Μετρώντας από το 0 (πρώτες) οι 30 μονάδες αγαθού Ψ βρίσκονται ανάμεσα στους συνδυασμούς B και Γ. Έτσι,

Συνδυασμοί	X	Ψ	Κόστος Ψ σε όρους $X = \Delta X / \Delta \Psi$
A	120	0	$\left. \begin{array}{l} \rightarrow \frac{50}{20} = 2,5 \end{array} \right\}$
B	100	20	
Γ	50	40	

$$\text{Κόστος } \Psi \text{ σε όρους } X = \frac{\Delta X}{\Delta \Psi} \Leftrightarrow 2,5 = \frac{100-X}{30-20} \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow 25 = 100 - X \Leftrightarrow X = 75.$$

→ Άρα για να παραχθούν οι πρώτες 30 μονάδες από το αγαθό Ψ (30-0) θυσιάζονται $120 - 75 = 45$ μονάδες από το αγαθό X.

- Το 75 αφαιρείται από το 120, γιατί το 30 αφαιρείται από το 0.

β) Οι τελευταίες 70 μονάδες αντιστοιχούν (αφαιρούμε από το τέλος τώρα) σε 10 μονάδες αγαθού Ψ (80-70).

Οι 10 μονάδες Ψ βρίσκονται ανάμεσα στους συνδυασμούς A και B.

Έτσι:

Συνδυασμοί	X	Ψ	Κόστος Ψ σε όρους $X = \Delta X / \Delta \Psi$
A	120	0	$\left. \begin{array}{l} \rightarrow 1 \end{array} \right\}$
	$X = 110$	10	
B	100	20	
Γ	50	40	
Δ	0	80	

$$\text{Κόστος } \Psi \text{ σε όρους } X = \frac{\Delta X}{\Delta \Psi} \Leftrightarrow 1 = \frac{120-X}{10-0} \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow 10 = 120 - X \Leftrightarrow X = 110.$$

→ Άρα για να παραχθούν οι τελευταίες 70 μονάδες από το αγαθό Ψ (80-10) θυσιάζονται 110 μονάδες X (110-0).

- Το 110 τώρα αφαιρείται από το 0 (συνδυασμός Δ) γιατί τις 70 μονάδες Ψ τις αφαιρέσαμε από το 80 (συνδυασμός Δ).