

ΘΕΜΑ 4 - 5275

A:  $y = 60 + 0,20 \cdot x$

$y \rightarrow \text{€}$

$x \rightarrow \text{km}$

α)  $y = ?$  για  $x = 400 \text{ km}$

$y = 60 + 0,20 \cdot x \xrightarrow{x=400 \text{ km}} 60 + 0,20 \cdot 400 = 140 \text{ €}$

β)  $x = ?$  για  $y = 150 \text{ €}$

$y = 60 + 0,20 \cdot x \xrightarrow{y=150} 150 = 60 + 0,20 \cdot x \Rightarrow x = 450 \text{ km}$

δ) B:  $y = 80 + 0,10 \cdot x$

$y \rightarrow \text{€}$

$x \rightarrow \text{km}$

Ποια εταιρεία προσκλή ανάλυση τιμής για χιλιάδες που διακινώ;

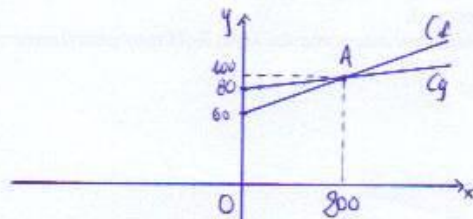
$y_A \geq y_B \Rightarrow 60 + 0,20 \cdot x \geq 80 + 0,10 \cdot x \Rightarrow 0,10x \geq 20 \Rightarrow x \geq 200 \text{ km}$

A διακινώ μέχρι 200 km προσκλή την εταιρεία A, ενώ αν διακινώ περισσότερο από 200 km προσκλή την B.

ε)  $f(x) = 60 + 0,20 \cdot x$

$g(x) = 80 + 0,10 \cdot x$

Να βρω το βέλτιστο σημείο των  $C_f, C_g$  και να ερμηνέω το αποτέλεσμα.



$f(x) = g(x) \Rightarrow x = 200$

$f(200) = 100$

Άρα  $A(200, 100)$

Αν διακινώ 200 km, θα πληρώσω 100€ είτε επιλέξω την εταιρεία A, είτε επιλέξω την εταιρεία B.