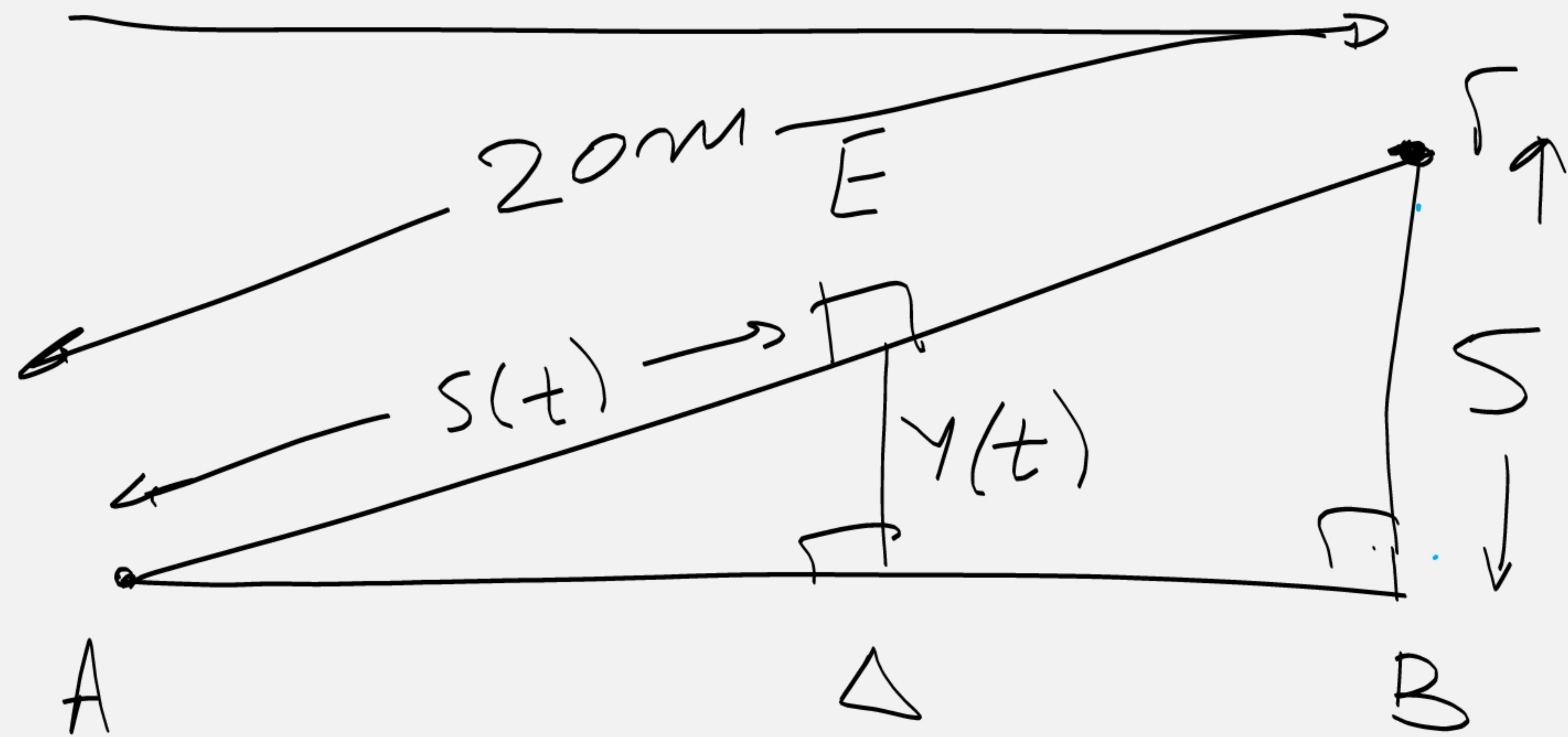


α6ν.3 / Σελ. 126



$$v = 3 \text{ m/s}$$

$$y'(t) = \dot{y}$$

Θεωρούμε την απόσταση
των Γαλκταχώς από το Γρανίρ

$$\text{Γηθείο } A : s(t)$$

$$s'(t) = 3$$

$$\triangle A \Gamma E \approx \triangle A B \Gamma \Rightarrow$$

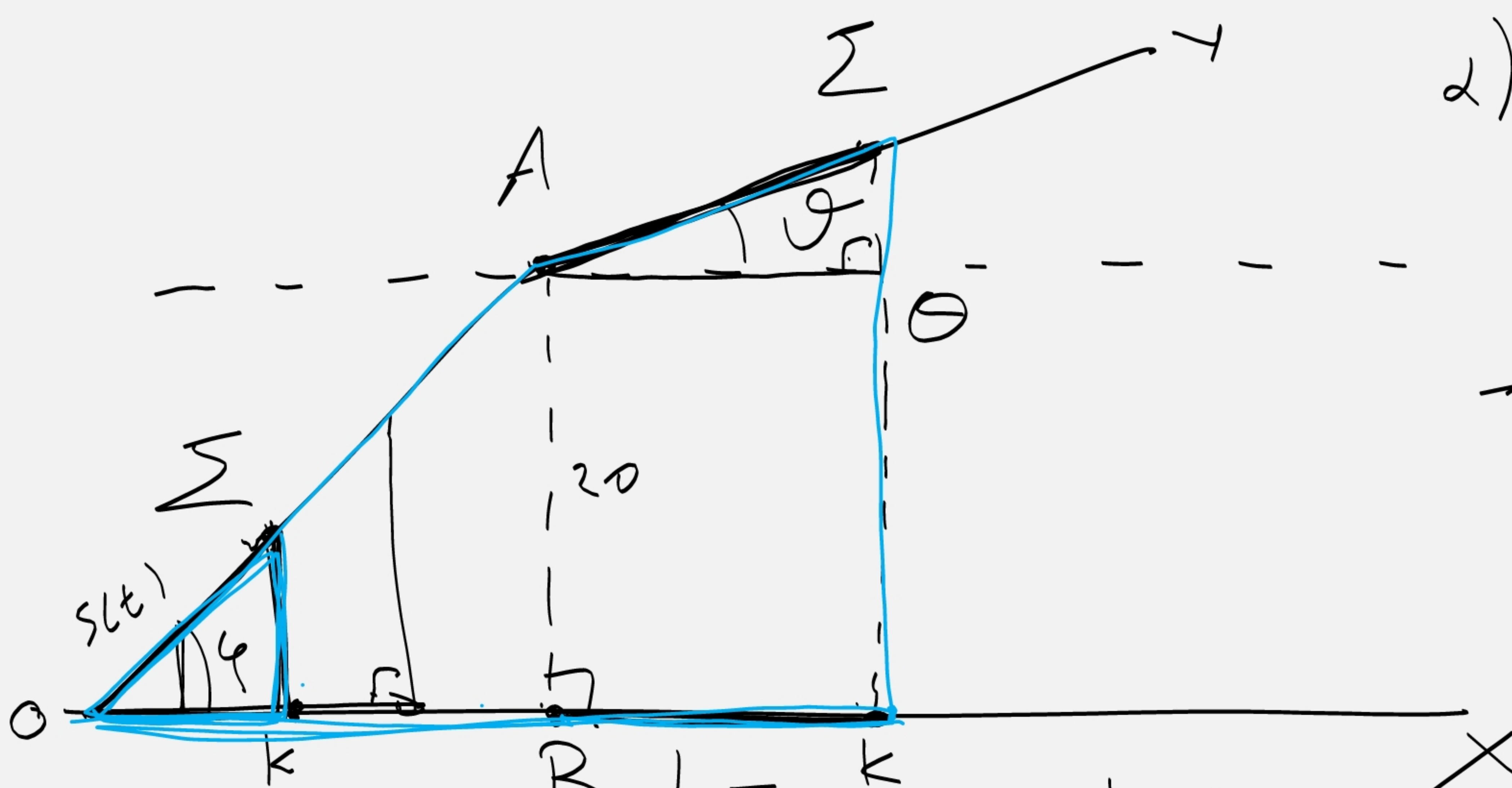
$$\frac{\Gamma B}{\Gamma A} = \frac{\Gamma A}{A \Gamma} \Rightarrow \frac{5}{y(t)} = \frac{20}{s(t)} \Rightarrow$$

$$s s(t) = 20 y(t) \Rightarrow$$

$$y(t) = \frac{1}{4} s(t)$$

$$y'(t) = \frac{1}{4} s'(t) \Rightarrow$$

$$y'(t) = \frac{1}{4} \cdot 3 = \frac{3}{4} \text{ m/s}$$



$v = 1,5 \text{ m/s}$
 ← ω σημείον k
 $\varphi = \frac{\pi}{4}$
 $\vartheta = \frac{\pi}{6}$
 $OB = 20 \text{ m}$

Σ ω σημείο n ω
 η φωτεινή δέσμη
 ακολουθεί τον τω, x ω.
 (α) Ζητάμε ω πυκνό
 μέσο, με ανύψωση
 Σ από το O κατά τον άξονα OA.

2) Τον πυκνό μέσο με ανύψωση
 του Σ από το A: (2α) συνεχώς OA, (2β) συνεχώς Ay

2) Ονομάζω $OS = s(t)$. Ζητάω $s'(t)$
 $\gg OK = x(t)$. Ξέρω $v(t) = 1,5 \text{ m/s}$
 $\rightarrow x'(t) = 1,5 \text{ m/s}$

$$\cos \varphi = \frac{OK}{OS} \Rightarrow \frac{\sqrt{2}}{2} = \frac{x(t)}{s(t)} \Rightarrow$$

$$2x(t) = \sqrt{2} \cdot s(t) \Rightarrow s(t) = \frac{2}{\sqrt{2}} \cdot x(t) \leftarrow$$

$$s(t) = \sqrt{2} \cdot x(t) \Rightarrow s'(t) = \sqrt{2} \cdot x'(t) \Rightarrow$$

$$s'(t) = \sqrt{2} \cdot 1,5 \text{ m/s}$$

$$(2\alpha) (AS)'(t) = -\sqrt{2} \cdot 1,5 \text{ m/s} \leftarrow$$

(2β) Ονομάζω με ανύψωση

$$BK(t) = x_1(t) = 1,5t$$

$$\sin \frac{\pi}{6} = \frac{AO}{AS} \Rightarrow \frac{\sqrt{3}}{2} = \frac{1,5t}{s_1(t)}$$

Να βρεθεί ο ρυθμός μεταβολής του εμβαδού του τριγώνου $O\hat{K}\Sigma$, με χρονική στιγμή που το K βρίσκεται στο μέσον του OB .

Λύση $(O\hat{K}\Sigma) = E(t) = \frac{1}{2} x(t) \cdot \Sigma K(t) = \frac{1}{2} x(t) \cdot x(t) = \frac{1}{2} x^2(t)$

$$E'(t) = \frac{1}{2} \cdot 2x(t) \cdot x'(t) = x(t) \cdot x'(t)$$

$$E'(t_0) = x(t_0) \cdot x'(t_0) = 10 \cdot 1,5 = 15 \text{ m/s}$$

όταν το K έχει "φύγει" δεξιά του B και $(OK) = 30 \text{ m}$

$$(OK\Sigma A) = (O\hat{B}A) + (BK\Sigma A)$$

$$(O\hat{B}A) = \frac{1}{2} \cdot 20 \cdot 20 = 200 \text{ m}^2, (BK\Sigma A) = \frac{(B + b)v}{2} = \frac{(\Sigma K + \hat{A}B) \cdot B\hat{K}}{2} =$$

$$\varepsilon_{\varphi}^n = \frac{\Sigma Z}{AZ} \leftarrow, \frac{\sqrt{3}}{3} = \frac{\Sigma Z}{1,5t} \left\| \begin{array}{l} \Sigma Z \text{ γνωστό} \\ \Sigma K >> \end{array} \right| BK = 1,5t$$

βιολ. kos Μελιπος

Υδινις kos Αβερπος

ηθον. kos κοκ.

Εγω έχω Μαύρα μαλλιά ← kos κοκ.

kos Αβερπος : πραγματικά

Ερ. Τα μαλλιά του ηθονοίου (Μαύρα)

Mnõpis: 24 kan. >1802899

Mapi ra: 2 >> →→