Trobem la distancia que es propaga en At=1min=60s l'equació de l'ona és, en general,

$$y = A \cos(\omega t - kx)$$

comparant amb la primera determinem que:

$$W = 2\pi.120 = 240 \pi \text{ rad/s}$$
 (frequência angular)  
 $i \quad K = 2\pi.3 = 6\pi \text{ rad/m}$  (nombre d'ona)

La velocitat de propagació:

$$N = \frac{\omega}{K} = \frac{240\pi}{6\pi} = 40 \text{ m/s}$$

Per tent, la distancia de propagació en 1 minut és:

$$\Delta x = \sqrt[3]{\Delta t} = 40.60 = 2400 \text{ m}$$