$$x_{0} = 0$$

 $y_{0} = 300 \text{ m}$
 $y_{0x} = 40 \text{ m/s}$
 $y_{0y} = 0$
 $y_{0} = -9.81 \text{ m/s}$

Equacions de moviment:

$$X = X_0 + V_{0x} +$$

$$Y = Y_{0} + V_{0} + \frac{1}{2} + \frac{1}$$

Per szber quan tarda en arribar a terra, imposem la condició y=0 en l'equació (2) 0=300-4,9 t²

$$t = \sqrt{\frac{300}{4.9}} = 7.83 \text{ s}$$

L'abast horitzontal el trobem posant aques temps en l'equació 1: