

**Solution 11**

On considère la loi horaire  $x(t) = A \cdot t^2 + B \cdot t + C$ .

$$[t^2] = T^2$$

on ne peut sommer que des termes de même dimension  
donc  $[x] = L = [At^2] = [Bt] + [C]$

$$[At^2] = [A] T^2 = L \quad \text{d'où} \quad [A] = L \cdot T^{-2}$$

$$[Bt] = L \quad \text{d'où} \quad [B] = L \cdot T^{-1}$$

$$[C] = L$$