



1^{re} loi de Newton

(principe d'inertie)

$$\text{MRU} \Leftrightarrow \sum \vec{F} = \vec{0}$$

$$\Leftrightarrow \overrightarrow{\Delta v} = \vec{0}$$

Et donc (contraposée)

$$\text{MRU} \Leftrightarrow \sum \vec{F} \neq \vec{0}$$

$$\Leftrightarrow \overrightarrow{\Delta v} \neq \vec{0}$$

$$m \times \overrightarrow{\Delta v} \approx \vec{F}_{res} \times \Delta t$$

