

**Formules**

$$\bar{v}_m = \frac{\Delta s}{\Delta t}$$

$$\bar{a} = \frac{\Delta \bar{v}}{\Delta t}$$

$$\Delta \bar{s} = \bar{v}_i \Delta t + \frac{1}{2} \bar{a} \Delta t^2$$

$$\bar{v}_f = \bar{v}_i + \bar{a} \Delta t$$

$$v_f^2 = v_i^2 + 2a\Delta s$$

$$\bar{p} = m\bar{v}$$

$$\text{sinus} = \frac{\text{côté opposé}}{\text{hypoténuse}}$$

$$\text{cosinus} = \frac{\text{côté adjacent}}{\text{hypoténuse}}$$

**Liste des symboles**

$\Delta s$  distance parcourue

$\Delta t$  variation de temps

$\Delta v$  variation de vitesse

$a$  accélération

$m$  masse

$p$  quantité de mouvement

$t$  temps

$v$  vitesse

$v_f$  vitesse finale

$v_i$  vitesse initiale

$v_m$  vitesse moyenne

$\rightarrow$  symbole d'une quantité vectorielle

**Constantes**

$c$  vitesse de la lumière dans le vide  $3,00 \times 10^8$  m/s

$g$  accélération gravitationnelle terrestre  $9,8$  m/s<sup>2</sup>