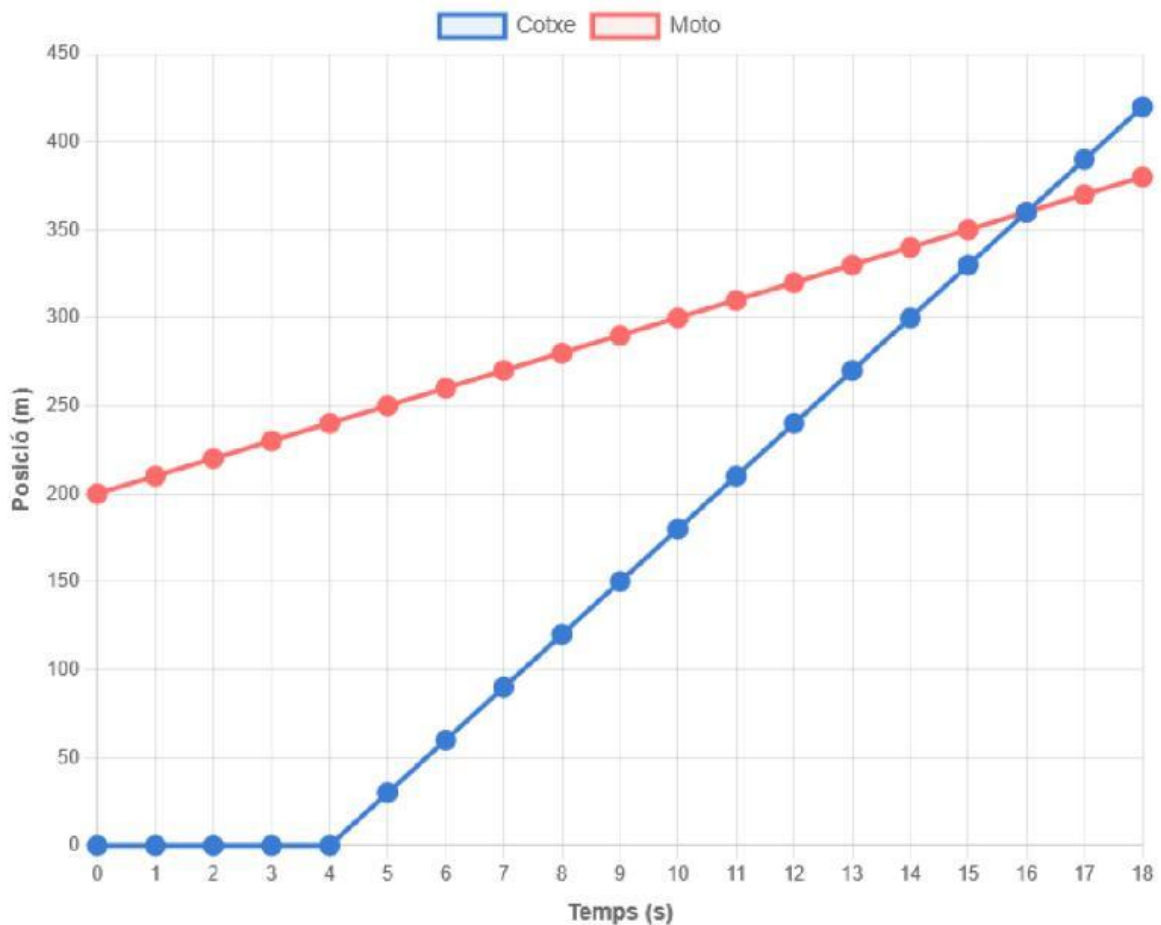


# GRÀFICA D'UN COTXE I UNA MOTO

1. Observa la gràfica posició/temps d'un cotxe i una moto i contesta les qüestions:



- a) Quina és la posició inicial del cotxe?  $x_0 =$                       m
- b) Quina és la posició inicial de la moto?  $x_0 =$                       m
- c) Quin mòbil comença més tard el moviment?  
Quants segons més tard comença?                      segons
- d) Quin és el sentit de moviment del cotxe?
- e) Quin és el sentit de moviment de la moto?
- f) Troba la velocitat del cotxe i de la moto fixan-te en dos punts de cada mòbil que es puguin llegir bé:  
Cotxe:                      m/s  
Moto:                      m/s

g) Quina és l'equació del cotxe?

$x = \quad (t - \quad)$

h) Quina és l'equació de la moto?

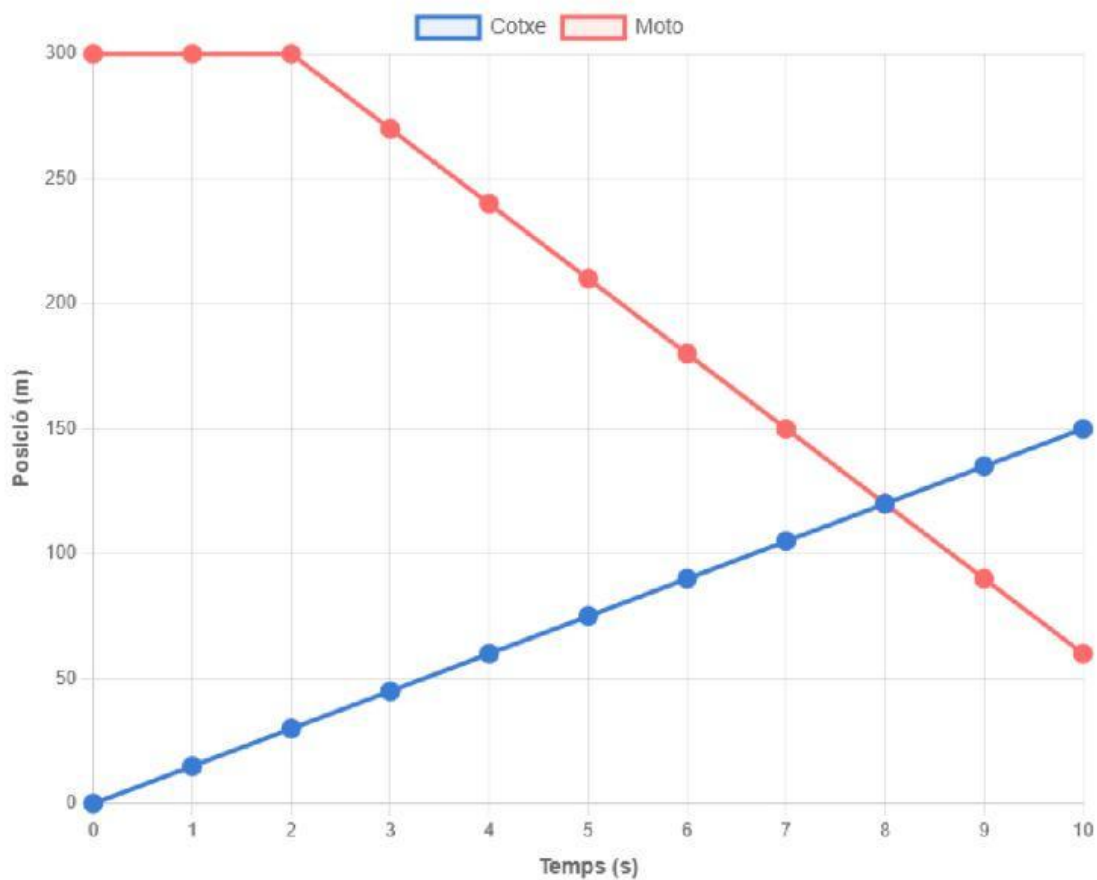
$x = \quad t$

i) En quin moment el cotxe atrapa a la moto? Als  segons

j) En quina posició es troben?  m

(pots utilitzar l'equació de la moto per saber la posició exacta)

**2.** Observa la gràfica posició/temps d'un cotxe i una moto i contesta les qüestions:



a) Quina és la posició inicial del cotxe?  $x_0 =$   m

b) Quina és la posició inicial de la moto?  $x_0 =$   m

k) Quin mòbil comença més tard el moviment?

Quants segons més tard comença?  segons

- l) Troba la velocitat del cotxe i de la moto fixan-te en dos punts de cada mòbil que es puguin llegir bé:

Cotxe: m/s

Moto:  $m/s$

- m) Quina és l'equació del cotxe?

$$x = t$$

- n) Quina és l'equació de la moto?

$$x = (t - )$$

- o) En quin moment el cotxe es troba amb la moto? Als segons

- p) En quina posició es troben? m

(pots utilitzar l'equació del cotxe per saber la posició exacta)

- q) Quants metres ha recorregut la moto fins al punt de trobada?

m