

$$a(t) = a$$

$$v(t) = a \cdot t + v_0$$

$$x(t) = \frac{1}{2} a t^2 + v_0 t + x_0$$

$$\text{à } t=0 : x_0 =$$

$$v_0 =$$

$$\text{à } t=t_f : x_f =$$

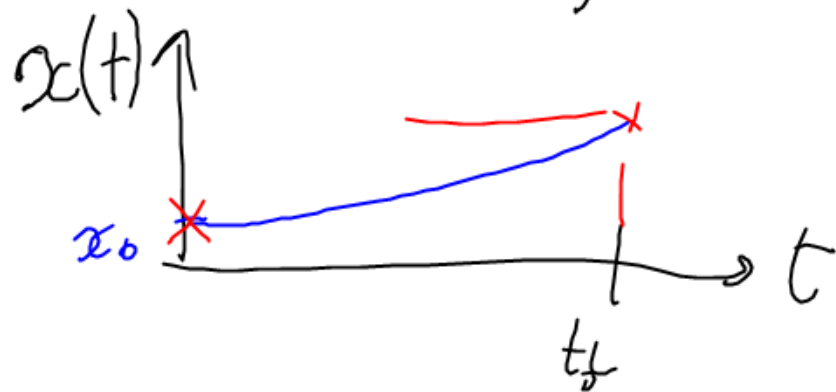
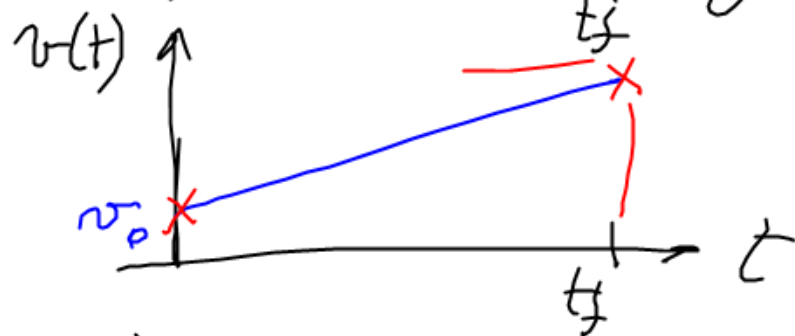
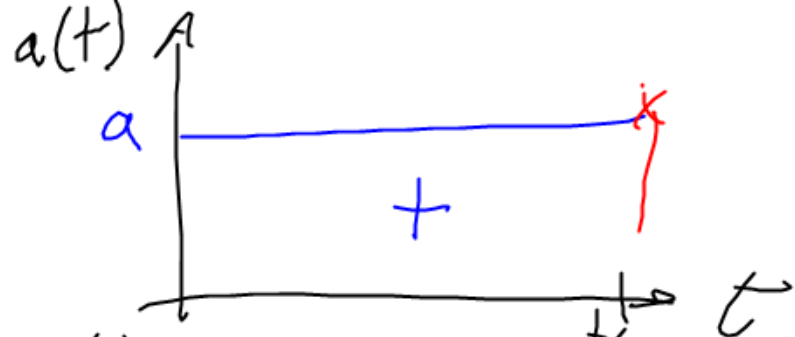
$$v_f =$$

$$a =$$

$$\text{eq de mvt: } v(t) =$$

$$x(t) =$$

Résolu : à $t = t_f$:



ex freinage semal norme
euro.

A) Essai de type 0 avec moteur débrayé	v $s \leq$ $d_m \geq$	100 km/h $0,1 v + 0,0060 v^2 \text{ (m)}$ $6,43 \text{ m/s}^2$
B) Essai de type 0 avec moteur embrayé	v $s \leq$ $d_m \geq$	$80 \% v_{\max} \leq 160 \text{ km/h}$ $0,1 v + 0,0067 v^2 \text{ (m)}$ $5,76 \text{ m/s}^2$

2/2

à $t = 0$: $x_0 = 0 \text{ m}$ $v_0 = 100 \text{ km/h} \approx 27,8 \text{ m/s}$

à $t = t_f$: $x_f =$ $a = -6,43 \text{ m/s}^2$
 $v_f = 0 \text{ m/s}$

eq de mvt: $v(t) =$

$x(t) =$

Résolu : à $t = t_f$: