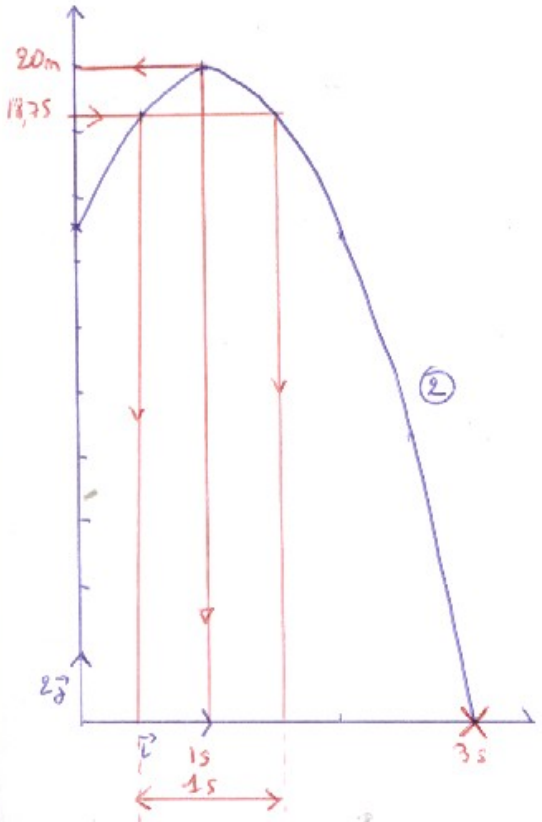
DM n°2

Ex1 :

① x	0	0,5	1	1,5	2	2,5	3			
$g(x)$	15	18,75	20	18,75	15	8,7	0			

①

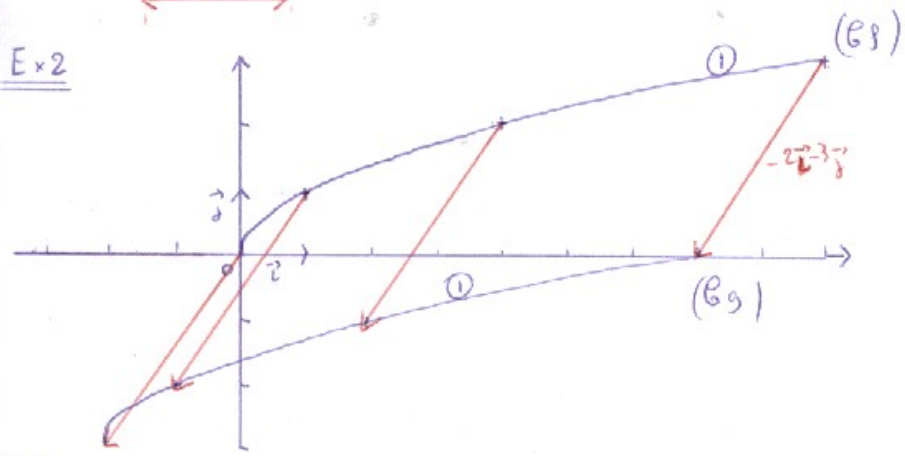


② La balle atteint 20 m après 1 s ①

③ La balle touche le sol après 3 s ①

④ La balle reste 1 s au dessus de 18,75 m ①

Ex2



On obtient (C_g) en translatant (C_f) du vecteur $-2\vec{i}-3\vec{j}$ ①

Ex3

1) $(2x+3)(4x-1-3x-2)=0$

$(2x+3)(x-3)=0$

ou $2x+3=0$ ou $x-3=0$

ou $x=-\frac{3}{2}$ ou $x=3$

$\mathcal{S}=\left\{-\frac{3}{2};3\right\}$ 2

2) $(x-4)^2-8^2=0$

$(x-4-8)(x-4+8)=0$

$(x-12)(x+4)=0$

$x=12$ ou $x=-4$

$\mathcal{S}=\{-4;12\}$ 2