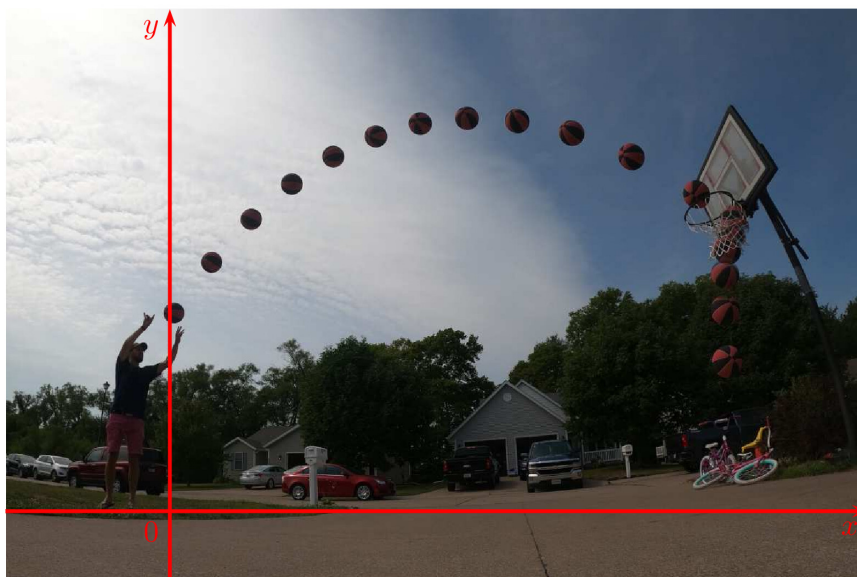




**Exercice 4**

Calc. : ✓

Un joueur de basketball a réussi un lancer. La photographie ci-dessous donne plusieurs positions de la balle :



Du lancer jusqu'à l'anneau, on modélise par  $f(x)$  la hauteur de la balle (en mètres), en fonction de l'abscisse  $x$  (en mètres) de la balle par rapport à l'endroit du lancer. On donne le tableau de valeurs suivant :

$x$	0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4
$f(x)$	2,06	2,52	2,92	3,24	3,50	3,69	3,80	3,85	3,83

1. Quelle semble être la hauteur maximale de la balle ?
2. On donne l'expression  $f(x) = -0,14x^2 + 1,008x + 2,0356$ .  
Trouver les coordonnées du sommet de  $C_f$ .

1 mark

3 marks