

b) Description de la suite de trajectoire:
 par phases de C1 à C2

C1 qui représente la phase de descente et proportionnellement inversée à C2 qui représente la phase de stabilisation. En effet C1 doit ~~avoir~~ ^{avoir} une ascension importante puis C2 ~~continue~~ ^{est} une ascension importante puis se stabiliser proprement à 5 mètres.

Construction de la courbe C2

Tableau de valeurs

t	5	6	7	8	9	10
$a_1(t)$	2,5	3,6	4,1	4,6	4,9	5

3) Durant la vol stationnaire l'altitude est constante : cette altitude vaut 5 mètres. Presque ce point est commun à C2 et C3 (dernier point de C2)

4) a) cf graphique.

b) La phase au cours de laquelle l'altitude de 5 mètres sera atteinte si la phase de stabilisation

c) valeur exacte t₀

~~$$-\frac{1}{10}(t-10)^3 + 5 = 4$$~~

~~$$-\frac{1}{10}(t-10)^2 + 5 - 4 = 0$$~~

~~$$-\frac{1}{10}(t-10)^2 + 1 = 0$$~~

~~$$(t-10)^2 + 1 = 0 \times -10$$~~

~~$$(t-10)^2 + 1 = 0$$~~

~~$$t^2 - 20t + 100 + 1 = 0$$~~

~~$$t^2 - 20t + 101 = 0$$~~

~~$$t = 10$$~~