

$$N(t) = -0,5t^3 + 6,75t^2 - 21t + 35,$$

$$\text{donc } N'(t) = -1,5t^2 + 13,5t - 21.$$

On calcule le discriminant : 56,25 et les deux solutions : 6 et 21.

Le maximum est atteint pour $t = 6$, donc le maximum est atteint à 15 h et correspond à 44 clients.