Des policiers à l'affût d'un contrevenant sont cachés en bordure d'une autoroute. Ils aperçoivent un véhicule qui file à grande vitesse. Ils démarrent en trombe pour l'intercepter.

Le contrevenant ne ralentit pas et continue à se déplacer à sa vitesse maximale en espérant échapper aux policiers qui se trouvent loin derrière lui.

Les tables de valeurs ci-dessous décrivent les mouvements des deux véhicules.

Distance parcourue en fonction du temps
Contrevenant

Temps (s)	Distance (m)	
0	250	
1,5	332	82
3	414	82
4,5	496	82
6	578	82
7,5	660	82
9	742	82
10,5	825	83
12	907	82
13,5	989	82
15	1 071	82
16,5	1 153	82
18	1 235	82
19,5	1 317	82
21	1 399	82

+1,5

Distance parcourue en fonction du temps
Policiers

Temps (s)	Distance (m)		
0	0		
1,5	5,2	5,2	10,5
3	20,9	15,7	10,4
4,5	47,0	26,1	10,4
6	83,5	36,5	10,5
7,5	130,5	47	10,4
9	187,9	57,4	10,4
10,5	255,7	67,8	10,6
12	334,1	78,4	10,3
13,5	422,8	88,7	5,1
15	516,6	93,8	-0,1
16,5	610,3	93,7	0,1
18	704,1	93,8	-0,1
19,5	797,8	93,7	0,1
21	891,6	93,8	

+1,5