Problème :

Pièces détachées pour auto

x =nb pièces fabriquées pour 1 journée.

C(x)=cout de production de x

1. La fabrication de 500 pièces coute 300€
2. Pour 1400€ on aura environ 74 pièces produites.
3. R(x)=20x

R(0)

R(50)=20\*50

=1000

(50 ; 1000)

1. R(40)=800
2. B(x)=R(x)-C(x)=20x-(x²-79x+1740)

C(74)=R(74)

B(74)=0

|  |  |
| --- | --- |
| 0 | -1740 |
| 1 | -1642 |
| 2 | -1546 |
| 3 | -1452 |
| 4 | -1360 |
| 5 | -1270 |
| 6 | -1182 |
| 7 | -1096 |
| 8 | -1012 |
| 9 | -930 |
| 10 | -850 |
| 11 | -772 |
| 12 | -696 |
| 13 | -662 |
| 14 | -550 |
| 15 | -480 |
| 16 | -412 |
| 17 | -346 |
| 18 | -282 |
| 19 | -220 |
| 20 | -160 |
| 21 | -102 |
| 22 | -46 |
| 23 | 8 |
| 24 | 60 |
| 25 | 110 |
| 26 | 158 |
| 27 | 204 |
| 28 | 248 |
| 29 | 290 |
| 30 | 330 |
| 31 | 368 |
| 32 | 404 |
| 33 | 438 |
| 34 | 570 |
| 35 | 500 |
| 36 | 528 |
| 37 | 554 |
| 38 | 578 |
| 39 | 600 |
| 40 | 620 |
| 41 | 638 |
| 42 | 654 |
| 43 | 668 |

|  |  |
| --- | --- |
| 44 | 680 |
| 45 | 690 |
| 46 | 698 |
| 47 | 704 |
| 48 | 708 |
| 49 | 710 |
| 50 | 710 |
| 51 | 708 |
| 52 | 704 |
| 53 | 698 |
| 54 | 690 |
| 55 | 680 |
| 56 | 668 |
| 57 | 654 |
| 58 | 638 |
| 59 | 620 |
| 60 | 600 |
| 61 | 578 |
| 62 | 554 |
| 63 | 528 |
| 64 | 500 |
| 65 | 470 |
| 66 | 438 |
| 67 | 404 |
| 68 | 368 |
| 69 | 330 |
| 70 | 290 |
| 71 | 248 |
| 72 | 204 |
| 73 | 158 |
| 74 | 110 |
| 75 | 60 |
| 76 | 8 |
| 77 | -46 |
| 78 | -102 |
| 79 | -160 |
| 80 | -220 |