TP1

C1

C2

C3

Z=(MAX) x+y+z

X=bénéfice journalier C1

y=bénéfice journalier C2

z=bénéfice journalier C3

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | A1(tps en s) | A2 | A3 | A1(tps en s) | A2(cout) | A3(cout) | Or(mg) | Vente |
| C1 | 3 | 2 | 1 | 3.5 | 4 | 7 | 20 | 20 |
| C2 | 2 | 2 | 2 | 5 | 9 | 23 | 40 | 40 |
| C3 | 1 | 1 | 3 | 4 | 5 | 8 | 80 | 25 |

1mg or = 0.025(€)

Achat or <25000

nbC1>(C1+C2+C3)/2

A3 :2/3 tps

Resultats à trouver :

Exo1 :

Avec options « décimal » + « rounding=6 »

Z\*=169055

X1=26872,7

X2=0

X3=5781.82

Ex2 :

Z\*=23181.8

X1=40/11

X2=350/66

Ex3 :

Z\*=3860

X1=5.8

X2=1.2

Ex4 :

Z\*=56880

X=18

Y=0

Z=58

Ex5 :

Proglinéaire en nbres entiers

Méthode « branch and bound »

Z\*=100

X1=34

X2=33

Ex6 :

« branch an bound »

Z\*=15

X1=x2=3