

Situation problème :

Mr Lebre, artisan fabrique des lampes. Chaque jour, il peut fabriquer jusqu'à 18 lampes. La recette journalière est donnée par la fonction ci-dessous.

$$R(x) = -x^3 + 18x^2 - 12$$

R : recettes en € x : nombre de lampes fabriquées par jour $x \in [1 ; 18]$

Problématique

Combien Mr Lebre doit fabriquer de lampes par jour pour obtenir des recettes maximum ? Combien gagnera-t-il alors ?

Etude de la fonction

S'APP			
1	2	3	4
ANA/RAIS			
1	2	3	4
REAL			
1	2	3	4
VAL			
1	2	3	4

x				
signe de R'	----	0	----	0

Conclusion

COMM			
1	2	3	4