

Nom :

Ex1 :Un agriculteur partage sa surface cultivable selon trois types de culture. Un tiers est dévolue au blé et le quart du reste au maïs. Quelle proportion lui reste-t-il pour planter le colza ?

Ex2 :Une banque propose un taux d'intérêt annuel composé à 4%. Un client dépose 500 €. Au bout de combien d'années la somme sur son compte dépassera-t-elle 700€ ?

Ex3 :Dans un avion en pleine ascension nous notons la température extérieure en degrés avec l'altitude correspondante en mètres, nous avons le tableau suivant :

Altitude	0	100	500	1000	3000	5000
Température	24	22	20	13	-6	-25

Quelle température peut-on prévoir pour 6000m ?

Ex4 :Un cinéma propose deux tarifs jeunes :

- Tarif A : La séance coûte 4,5€
- Tarif B : L'achat d'une carte d'abonnement à 30€ permet de payer 1,5€ la séance.

Quel est le tarif le plus avantageux ?

Donner une définition de la modélisation mathématique :

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Quels sont, selon vous, les critères à observer pour évaluer la compétence « modéliser » dans un exercice ?

.....  
.....  
.....  
.....