

Exercise 1

Calc. : ✓

Le premier mois d'ouverture, en janvier, un restaurateur a reçu 110 clients. Il fait l'hypothèse commerciale de servir chaque mois, au cours des 11 mois suivants, 22 couverts de plus que le mois précédent.

On note $c_1 = 110$ le nombre de couverts servis en janvier et c_n le nombre de couverts servis les mois suivants.

- | | |
|--|---------|
| 1. Quelle est la nature de la suite (c_n) ? Préciser son premier terme et sa raison. | 3 marks |
| 2. Exprimer c_n en fonction de n . | 2 marks |
| 3. Calculer le nombre de couverts servis au mois de décembre | 2 marks |
| 4. Calculer le nombre total de couverts servis en un an. | 2 marks |