**REPESENTATION GRAPHIQUE DE LA PROPORTIONNALITE**

***Fiche 3***

On a relevé les tarifs de cinéma en fonction du nombre de places achetées dans deux salles différentes :

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de placesSalle 1 : | 1 | 2 | 5 | 10 | 20 | 30 |
| Prix (€) | 5 | 10 | 25 | 50 | 100 | 150 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de placesSalle 2 : | 1 | 2 | 5 | 10 | 20 | 30 |
| Prix (€) | 10 | 15 | 35 | 65 | 90 | 120 |

1) Dans le même repère, représenter graphiquement ces deux situations.



2) Quelles sont les caractéristiques de chaque représentation obtenue ?

 Salle 1 :

 Salle 2 :

3) Le prix est-il proportionnel au nombre de places dans les 2 salles ?

 Salle 1 :

 Salle 2 :

***CONCLUSION :***

4) Peut-on prévoir le prix payé, dans chaque salle, pour l’achat de 45 places ? Même question pour 125 places.