

Exercices : Reconnaître un tableau de proportionnalité

Exercice 1 (*)

Une piscine propose des tarifs avantageux sous la forme de carnets de tickets valables un an.

Nombre de tickets	5	10	20	30
Prix du carnet (en €)	9	18	35	50

Le prix des carnets de tickets est-il proportionnel au nombre de tickets ? Justifier la réponse

Exercice 2 (*)

Montrer que le tableau suivant, concernant le nombre d'accompagnateurs nécessaires lors d'une sortie pédagogique, traduit une situation de proportionnalité.

Nombre d'enfants	24	48	72
Nombre d'accompagnateurs nécessaires	4	8	12

Exercice 3 (*)

Des pots de yaourts identiques sont vendus par lots de 4, 6 ou 8 pots. Les prix sont donnés dans le tableau ci-dessous.

Nombre de yaourts achetés	4	8	16
Prix payé en €	1,60	3,20	6,10

Montrer que le prix payé n'est pas proportionnel au nombre de yaourts achetés.

Exercice 4 (*)

Le tableau ci-dessous concerne la distance parcourue par une voiture.

Durée du parcours (en h)	2	2,5	4,5
Distance parcourue (en km)	120	250	270

Montrer que la distance parcourue est proportionnelle à la durée du parcours.