Reconnaître une situation de proportionnalité.

Exercice 1

Pour chacun des tableaux ci-dessous, dire s'il s'agit d'une situation de proportionnalité:

Au cinéma « le mistral »:

Nombre de places achetées	1	2	5
Prix en euros	7	14	35

Au cinéma « le Tramontane » :

Nombre de places achetées	2	4	6
Prix en euros	10	20	28

Exercice 2

Les tarifs d'un parking sont présentés ci-dessous. Le prix payé est-il proportionnel au temps passé dans ce parking ?

Temps passé sur le parking en h	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Prix en euros	4.30	8.60	13	17.40	21.80	26	30	34	37

Exercice 3

Le tableau ci-dessous représente le volume de carburant consommé par une voiture selon la distance parcourue.

Distance parcourue en km	100	200	300	400	500
Volume de carburant en L	8	16	24	32	40

Le volume de carburant utilisé est-il proportionnel au nombre de kilomètres parcours ?

Exercice 4 :

John cultive des pommes. Il vend les plus belles et fabrique du jus avec les autres.

Masse de pommes en kg	3	1.5	4.5
Prix en euros	3.6	1.8	5.4

Le prix des pommes est-il proportionnel à la masse de pommes achetée ?

Exercice 5

Un train à grande vitesse a été chronométré. Le tableau ci-dessous précise la distance parcourue en mètre en fonction de la durée du trajet en secondes

Durée du trajet en s	2	4	6	8	10
Distance parcourus en m	150	300	450	600	750

La distance parcourue est-elle proportionnelle à la durée du trajet ?

Reconnaître une situation de proportionnalité.

Exercice 1

Pour chacun des tableaux ci-dessous, dire s'il s'agit d'une situation de proportionnalité:

Au cinéma « le mistral »: oui

1x2=2 x2 1x5=5 x5

Nombre de places achetées	1	2	5
Prix en euros	7	14	35

x2 7x2=14 x5 7x5=35

Au cinéma « le Tramontane » : Non

2x2=4 x2 2x3=6 x3

Nombre de places achetées	2	4	6
Prix en euros	10	20	28

x2 10x2=20 10x3=30 mais dans le tableau c'est 28

Exercice 2 NON

Les tarifs d'un parking sont présentés ci-dessous. Le prix payé est-il proportionnel au temps passé dans ce parking ?

x3 c'est le double

Temps passé sur le parking en h	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Prix en euros	4.30	8.60	13	17.40	21.80	26	30	34	37

4,30 x3=12,90

Exercice 3 Oui

Le tableau ci-dessous représente le volume de carburant consommé par une voiture selon la distance parcourue.

Distance parcourue en km	100	200	300	400	500
Volume de carburant en L	8	16	24	32	40

c'est le double x3 x4 x5

Le volume de carburant utilisé est-il proportionnel au nombre de kilomètres parcours ?

Exercice 4 : Oui

John cultive des pommes. Il vend les plus belles et fabrique du jus avec les autres.

1,5x3=4,5 x3

Masse de pommes en kg	3	1.5	4.5
Prix en euros	3.6	1.8	5.4

c'est la moitié x3 1,8x3=5,4

Le prix des pommes est-il proportionnel à la masse de pommes achetée ?

Exercice 5 Oui

Un train à grande vitesse a été chronométré. Le tableau ci-dessous précise la distance parcourue en mètre en fonction de la durée du trajet en secondes

x2 x3 x4 x5

Durée du trajet en s	2	4	6	8	10
Distance parcourus en m	150	300	450	600	750

x2 x3 x4 x5

La distance parcourue est-elle proportionnelle à la durée du trajet ?