

Situation 1 : Dans un cinéma, les places coûtent 9 euros. La caissière a fait ce tableau :

nombre de places	1	2	3	4	5
prix des places	9	18	27		

- ⇒ Que devra-t-elle inscrire en-dessous du 4
- ⇒ Quel est le prix de 5 places ?
- ⇒ Quel opérateur peut-on inscrire à gauche ?
- ⇒ Quel opérateur peut-on inscrire à droite ?
- ⇒ Trouve le prix pour 10 places, pour 100 places.

Dans cette situation, on multiplie toujours par le même nombre : c'est une situation de PROPORTIONNALITE.

On dit que les nombres sont *proportionnels*.

Dans une situation de proportionnalité, on peut aussi diviser par le même nombre.

Situation 2 : Un athlète note ses temps à différentes courses.

distance en mètres	100	200	430	500	800
temps en secondes	10	20	40	60	?

- ⇒ Peux-tu placer un opérateur multiplier ou diviser à gauche ? (Il faut que l'opérateur convienne pour tous les nombres)
- ⇒ Cette situation est-elle une situation de proportionnalité ?
- ⇒ Dans ce cas, est-il possible de trouver le temps pour 800 mètres ?

Situation 3 : Un chocolat coûte 2 euros pièce. Voici le tableau des prix.

nombre	1	2	10	30	50
prix (en F.)	2	4	20	60	100

- ⇒ Cette situation est-elle une situation de proportionnalité ?
- ⇒ Pourquoi ?
- ⇒ Trouve les opérateurs correspondants.

Situation 4 : Baptiste a 10 ans. Il mesure 1,39 m et pèse 35 kg.

Peux-tu dire quelle sera sa taille et quel sera son poids lorsqu'il aura 20ans ? 40ans ? _____

Pourquoi ? _____

Situation 5 : Pour faire une tarte aux pommes, le pâtissier utilise 3 pommes.

- . Combien lui faut-il de pommes pour faire 5 tartes, 7 tartes, 12 tartes ?
- . Combien fait-il de tartes avec 12 pommes ?
- . Reproduis ce tableau et complète-le.

	nombre de tartes	1				
	pommes	3				

Que peux-tu dire de cette situation ?

Situation 6 : Une voiture consomme 8 litres d'essence quand elle fait 100 km.

- ⇒ . Combien consomme-t-elle pour parcourir 50 km ? Trouve d'abord l'opérateur (1), écris ensuite la réponse dans le tableau.
- ⇒ . Combien consomme-t-elle pour parcourir 150 km ? Trouve l'opérateur (2), écris ensuite la réponse dans le tableau.
- ⇒ . Combien consomme-t-elle pour parcourir 500km ? Trouve l'opérateur (3), écris ensuite la réponse dans le tableau.

essence (en litres)	8				
distance (en km)	100	50	150	500	