

Chapitre 6 : Proportionnalité

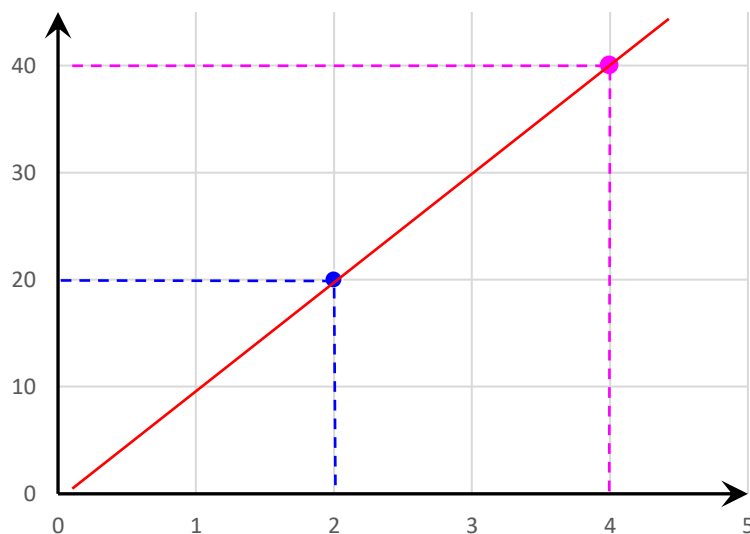
Leçon 4 : Représentation graphique d'une situation de proportionnalité :

Chaque colonne d'un tableau de proportionnalité peut être représentée par un point dans un graphique.

Exemple : Soit le tableau de proportionnalité suivant :

2	4
20	40

Ce tableau peut être représenté par le graphique ci-dessous :



On remarque que tous les points obtenus sont alignés sur une droite qui passe par l'origine

Propriétés :

Si les points sont alignés sur une droite qui passe par l'origine, alors la représentation graphique correspond à une situation de proportionnalité.

Réciproquement :

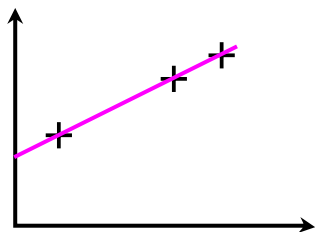
Si on représente graphiquement une situation de proportionnalité, alors les points sont alignés avec l'origine.

Attention : Il y a **deux** conditions à vérifier pour justifier une situation de proportionnalité :

- Les points sont alignés

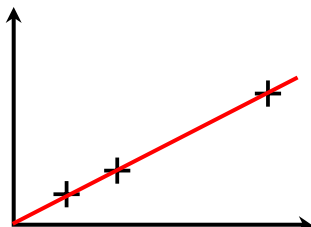
ET

- La droite formée passe par l'origine



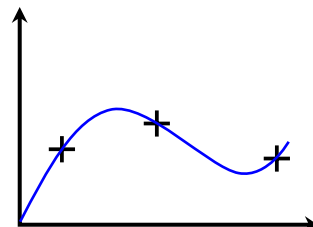
Non :

Ce n'est pas une situation de proportionnalité car la droite, ne passe pas par l'origine.



Oui :

C'est une situation de proportionnalité car les points sont alignés **ET** la droite passe par l'origine.



Non :

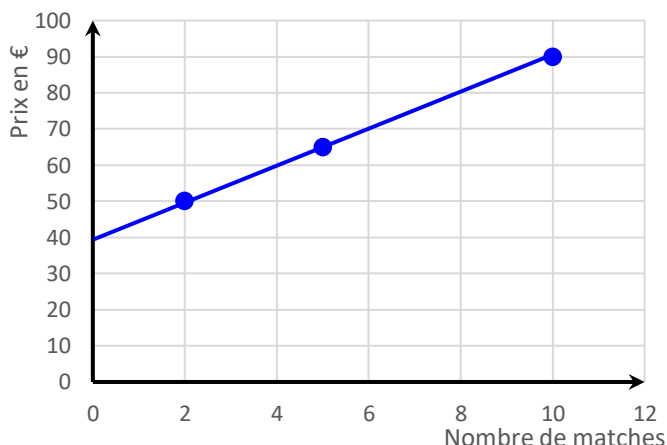
Ce n'est pas une situation de proportionnalité car les points ne sont pas alignés.

Exemple N°1 :

Dans un stade de foot, pour s'abonner, il faut payer une carte demi-tarif à 40 € puis on paye 5 € par match. On résume cela dans le tableau suivant :

Nombre de matches	2	5	10
Prix en €	50	65	90

Il ne s'agit pas d'une situation de proportionnalité car la droite obtenue ne passe pas l'origine.

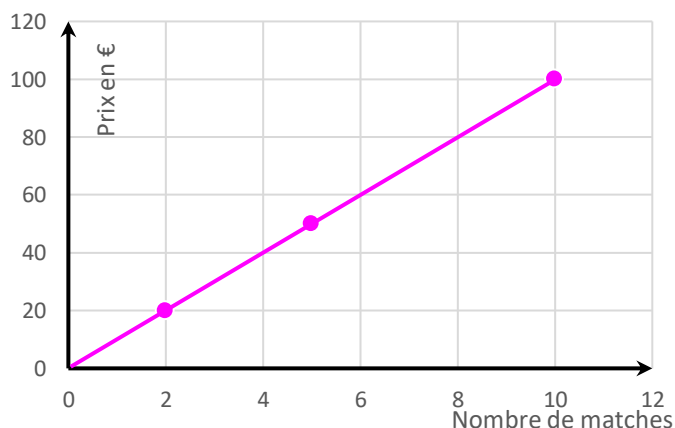


Exemple N°2

Cette fois-ci, on ne s'abonne pas mais on paye 10 € par match.

Nombre de matches	2	5	10
Prix en €	20	50	100

Il s'agit bien d'une situation de proportionnalité, car les points sont alignés et la droite passe par l'origine.



Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **6ème**, dans la catégorie : **Notion de proportionnalité**, ne constitue qu'une **étape** d'un **parcours pédagogique complet prêt à l'emploi** pour apprendre, s'entraîner et maîtriser cette notion **étape par étape**.

Étape 1. Cours gratuit : Comprendre la règle

Découvrir la notion grâce à des explications simples et des exemples concrets.

- [Cours : 8eme Harnos -Représentation graphique d'une situation de proportionnalité](#) (pdf)
- [Cours : 8eme Harnos -Représentation graphique d'une situation de proportionnalité](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 2. Vidéos interactives : Apprendre et s'entraîner avec une vidéo interactive

Une vidéo interactive pour mieux comprendre et retenir durablement

- [La représentation graphique de la proportionnalité - Vidéo La Fée des Maths : 6ème, 7ème, 8ème Harnos](#)

Étape 3. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices : 8eme Harnos -Représentation graphique d'une situation de proportionnalité](#) (pdf)
- [Exercices : 8eme Harnos -Représentation graphique d'une situation de proportionnalité](#) (word)
- [Exercices : 8eme Harnos -Représentation graphique d'une situation de proportionnalité-Correction](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 4. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Evaluation : 8eme Harnos -Représentation graphique d'une situation de proportionnalité](#) (pdf)
- [Evaluation : 8eme Harnos -Représentation graphique d'une situation de proportionnalité](#) (word)
- [Evaluation : 8eme Harnos -Représentation graphique d'une situation de proportionnalité-Correction](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 5. Séquence / Fiche de prep : Ressources enseignants clé en main

Accéder aux fiches de préparation, séquences et séances complètes pour enseigner la notion facilement.

- [Représentation graphique d'une situation de proportionnalité - Séquence complète : 8ème Harnos](#)

- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)