

Consolidation en mathématiques

« Proportionnalité et pourcentages »

Feuille de route Parcours Noir

- Se rendre sur le site : <http://acver.fr/consolidationmaths01>



- Pour le Quiz Socrative,
le code de la salle est :



*** Faire ❶ de la piste de ski ***

I. Reconnaitre une situation de proportionnalité ou de non-proportionnalité

- A partir de la vidéo, compléter la partie « Cours » ci-dessous :

➤ Grandeurs proportionnelles :

2. Vous êtes en période de formation en milieu professionnel (PFMP) dans le magasin Go Sport du centre commercial «Westfield Les 4 Temps » à la Défense.

Le magasin propose de transformer les points fidélité en bons d'achat, comme indiqué dans le tableau ci-dessous :

Bons d'achat	20 €	50 €	75 €
Points fidélité	1 400	3 500	5 250

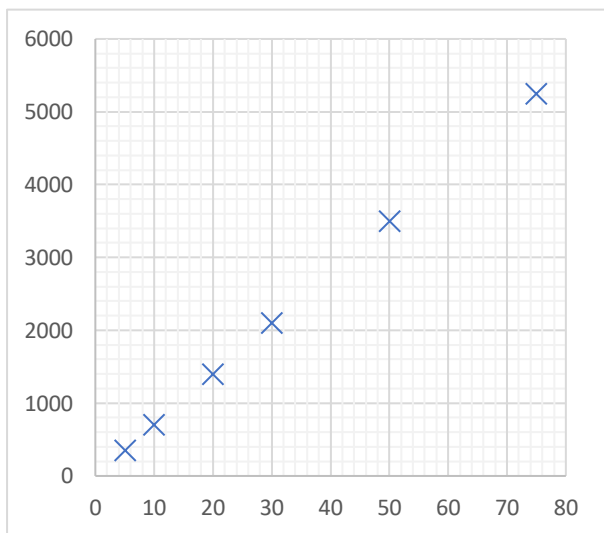
a. Le tableau précédent représente-t-il une situation de proportionnalité ? Justifier la réponse.

b. Indiquer la valeur du coefficient de proportionnalité.

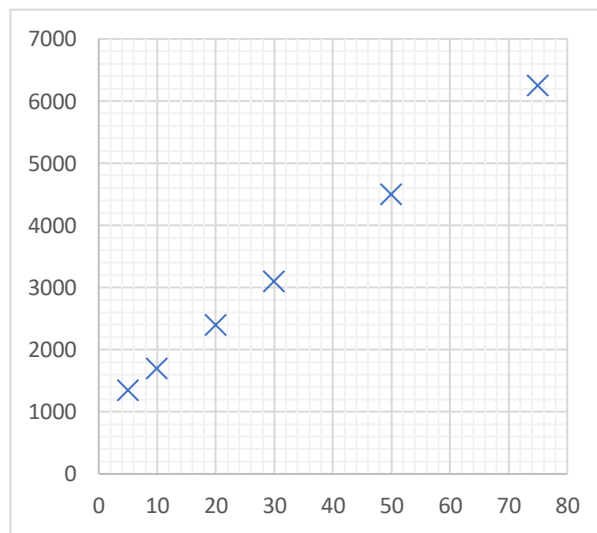
3. A l'aide de la vidéo précédente, compléter la partie « Cours » ci-dessous :

➤ **Sur un graphique, comment reconnaît-on une situation de proportionnalité ?**

4. Parmi les deux représentations graphiques ci-dessous, laquelle représente une situation de proportionnalité ? Justifier la réponse.



Situation 1



Situation 2

Votre Réponse :

*** Faire ② de la piste de ski ***

5. A l'aide de la vidéo, compléter le tableau de proportionnalité ci-dessous :

Bons d'achat (en €)	5	10	20		50	75
Points fidélité			1 400	2 100	3 500	5 250

*** Faire ③ de la piste de ski ***

II. Introduction aux pourcentages

*** Faire ④ de la piste de ski ***

1. A partir de la vidéo, compléter la partie « Cours » ci-dessous :

➤ **Comment calculer le pourcentage d'une quantité ?**

*** Faire ⑤ de la piste de ski ***

➤ **Comment augmenter un nombre de t % ?**

➤ **Comment diminuer un nombre de t % ?**

*** Faire ⑥ de la piste de ski ***

Pendant la période de soldes, vous proposez une remise de 30 % sur l'article ci-dessous.

2. Calculer le prix de vente de cet article de deux méthodes différentes :

Indication : Le détail des calculs doit apparaître.

1^{ère} méthode : « En passant par le montant de la remise ! »

2^{ème} méthode : « En passant directement du prix de départ au prix final ! »

ROSSIGNOL 



**Ski femme
Rossignol
Expérience 80**

360,00 €



Appel : Appeler le professeur pour lui rendre votre feuille de route