

Chapitre 4 : Proportionnalité

I. Produits en croix

Propriété (admise) : Dans un tableau de proportionnalité, les produits en croix sont égaux.

Prix en euros	6	18
Litres de gazoil	5	15

Exemples : Vérifier que ces deux tableaux sont des tableaux de proportionnalité, indiquer le coefficient puis tester si les produits en croix sont égaux.

Situation 1 : pains au chocolats.

Nombre de pains au chocolats	3	5
Prix à payer (€)	3,45	5,75

Calculs des divisions

..... et

On trouve le même résultat,
donc c'est un tableau de proportionnalité.

Test des produits en croix :

..... et

On retrouve que si un tableau est un tableau de proportionnalité alors les produits en croix sont égaux.

Situation 2 : Téléchargement

MO téléchargés	15	104
Temps de téléchargement (s)	9	70

Calculs des divisions

..... et

On ne trouve pas le même résultat,
donc ce n'est pas un tableau de proportionnalité.

Test des produits en croix :

..... et

On retrouve que si un tableau n'est pas un tableau de proportionnalité alors les produits en croix ne sont pas égaux.