

I situation de proportionnalité

I - 2) calculer une 4^{ème} proportionnelle

Il existe plusieurs techniques pour compléter un tableau de proportionnalité :

Complétons ce tableau de proportionnalité :

10	5	15
25		

a) par le coefficient de proportionnalité

On cherche l'opérateur multiplicatif qui permet de passer de la première à la seconde ligne :

le nombre qui, multiplié par 10, donne 25 est

Le coefficient multiplicatif est égal _____, c'est-à-dire 2,5.

Reste à faire :

b) par opérateur multiplicatif sur les colonnes

On cherche l'opérateur multiplicatif qui permet de passer de la première à la seconde colonne : c'est « \times _____ » ou encore « \div _____ ».

Reste à faire :

L'opérateur multiplicatif qui permet de passer de la première à la troisième colonne est : « \times _____ ».

Reste à faire :

c) par « addition de colonnes »

Si on connaît les deux premières colonnes, la troisième colonne s'obtient en les

Reste à faire :

d) par retour à l'unité

On peut chercher à placer « 1 » dans la première ligne :

10	5	15	1
25			2,5

L'opérateur multiplicatif qui permet de passer de 10 à 1 est « \times _____ », soit encore « \div _____ ». On fait donc _____ . Il ne restera plus qu'à multiplier 5 et 15 par _____ pour avoir les valeurs cherchées.