

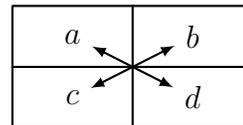
2) Produits en croix

Propriété.

Dans le tableau ci-contre, a , b , c et d sont quatre nombres.

- Si ce tableau est un tableau de proportionnalité, alors $ad = bc$.
- Si $ad = bc$ alors ce tableau est un tableau de proportionnalité.

ad et bc s'appellent les *produits en croix* de ce tableau.



Exemples.

- Voici un tableau indiquant le prix de crayons à papier :

nombre de crayons	12	9
prix (en €)	20	15

Pour vérifier si c'est un tableau de proportionnalité, on effectue les produits en croix :

- $20 \times 9 = 180$
- $12 \times 15 = 180$ } les produits en croix sont égaux, ce tableau est un tableau de proportionnalité.
- Voici un tableau indiquant le prix de pamplemousses :

nombre de pamplemousses	4	7
prix (en €)	6	9

Pour vérifier si c'est un tableau de proportionnalité, on effectue les produits en croix :

- $4 \times 9 = 36$
- $6 \times 7 = 42$ } les produits en croix ne sont pas égaux, ce n'est pas un tableau de proportionnalité.