

Proportionnalité

On considère le tableau de proportionnalité :

| | |
|---|---|
| a | c |
| b | d |

Que peut-on dire ?

Le tableau est un tableau de proportionnalité.

D'après la propriété d'égalité des produits en croix, on a donc : $a \times d = b \times c$.

Propriété d'égalité des produits en croix

Si un tableau est un tableau de proportionnalité (assertion A), alors il y a égalité des produits en croix dans le tableau (assertion B), autrement dit $A \Rightarrow B$.

Nous avons appliqué la règle du modus ponens dans notre raisonnement. On sait que (A vraie) et que $(A \Rightarrow B)$, donc (B vraie).