

Opérations sur les racines carrées : une preuve

- 1) Quels que soient les nombres a et b positifs, calculer les carrés des expressions suivantes en précisant quels nombres ne doivent pas être nuls

$$\sqrt{a \times b} \quad \sqrt{a} \times \sqrt{b} \quad \sqrt{\frac{a}{b}} \quad \frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}} \quad \sqrt{a} + \sqrt{b} \quad \sqrt{a+b}$$

- 2) On admet la propriété suivante :

Quels que soient les nombres positifs a et b , si $a^2 = b^2$ alors $a = b$

Démontrer, à l'aide de cette propriété, des égalités pour les opérations précédentes.
(Essayer de trouver un contre exemple si l'une d'entre elles vous semble incorrecte)

BILAN :