

**Exercice 1**

Montrer que  $a$  est égal à  $b$  dans les cas suivants :

a)  $a = \frac{1}{\sqrt{2}}; b = \frac{\sqrt{2}}{2}$

b)  $a = \frac{1}{\sqrt{27}}; b = \frac{\sqrt{3}}{9}$

c)  $a = \frac{2 + \sqrt{8}}{2}; b = 1 + \sqrt{2}$

d)  $a = \frac{1}{\sqrt{5} - \sqrt{2}}; b = \frac{\sqrt{5} + \sqrt{2}}{3}$