

Quantité conjuguée

$$(\sqrt{x} - \sqrt{y})(\sqrt{x} + \sqrt{y}) = x - y$$

Eliminer les racines aux dénominateurs des expressions :

$$\frac{\sqrt{5}}{\sqrt{5} - 2} =$$

$$\frac{6}{\sqrt{12} + 3} =$$

$$\frac{1}{\sqrt{4} - \sqrt{3}} + \frac{1}{\sqrt{2} - 1} =$$

Etudier le signe de $f(x) = x - \sqrt{x}$ sur $]0 ; +\infty[$

Comparer x et \sqrt{x} puis x^2 et x sur \mathbb{R}^+