



Fonctions de référence

Exercice 12 : comparaison de racines carrée et de carrés.

1) On pose $x = \sqrt{2} - 1$.

Sans utiliser de calculatrice, comparer x , \sqrt{x} et x^2 .

2) On pose $y = \sqrt{5} - 1$.

Sans utiliser de calculatrice, comparer y , \sqrt{y} et y^2 .

Soit a un réel tel que $1 \leq a \leq 2$.

1) Comparer $a - 1$, $\sqrt{a - 1}$ et $(a - 1)^2$.

2) Comparer $2a - 1$, $\sqrt{2a - 1}$ et $(2a - 1)^2$.