

**Réponses à la question 1**

On a  $\forall x \in [0, 1]$   $x^2 \leq x \leq \sqrt{x}$

Et  $\forall x \in [1, +\infty[$   $\sqrt{x} \leq x \leq x^2$

**Réponses à la question 2**

**1)** pour tout  $x \geq 0$  on a :  $(\sqrt{x})^2 = x$

**2)** pour tout  $x \geq 0$  on a :  $\sqrt{x^2} = x$