le. $\lim\limits_{x \to 0} \dfrac{\sqrt{x+4} - 2}{x} \cdot \dfrac{\sqrt{x+4} + 2}{\sqrt{x+4} + 2}$

$= \lim\limits_{x \to 0} \dfrac{x+4 + 2\sqrt{x+4} - 2\sqrt{x+4} - 4}{x(\sqrt{x+4} + 2)}$

$= \lim\limits_{x \to 0} \dfrac{x}{x(\sqrt{x+4} + 2)}$

$= \lim\limits_{x \to 0} \dfrac{1}{\sqrt{x+4} + 2}$

$= \dfrac{1}{\sqrt{0+4} + 2}$

$= \dfrac{1}{\sqrt{4} + 2}$

$= \dfrac{1}{2+2}$

$= \dfrac{1}{4}$

$\sqrt{5} \cdot \sqrt{5}$
$= \sqrt{25}$
$= 5$

$\sqrt{x} \cdot \sqrt{x}$
$= \sqrt{x^2}$
$= x$

$\sqrt{x+4} \cdot \sqrt{x+4}$
$= \sqrt{(x+4)^2}$
$= x+4$