

GM33 Un triangle dans un carré

$$FB = 6 - 2,5 = 3,5 \text{ cm}$$

$$ED = 6 - 1,5 = 4,5 \text{ cm}$$

$$EF = \sqrt{2,5^2 + 1,5^2} = \sqrt{8,5}$$

$$FC = \sqrt{6^2 + 3,5^2} = \sqrt{48,25}$$

$$EC = \sqrt{6^2 + 4,5^2} = \sqrt{56,25}$$

$$EC^2 = (\sqrt{56,25})^2 = 56,25$$

$$EF^2 + FC^2 = (\sqrt{8,5})^2 + (\sqrt{48,25})^2 = 56,75 \neq 56,25$$

Le théorème de Pythagore n'est pas vérifié, le triangle EFC n'est pas rectangle.