



on cherche la distance
AB.

D'après le Théorème de Pythagore

$$AC^2 = AB^2 + BC^2$$

ABCD est un carré, donc $BC = AB$

Donc $AC^2 = AB^2 + AB^2 = 2AB^2$

Donc $2AB^2 = AC^2 \Leftrightarrow AB^2 = \frac{AC^2}{2} \Rightarrow AC = \frac{AC}{\sqrt{2}}$

Donc $AC = \frac{127}{\sqrt{2}} = 89,8 \text{ pieds} \approx \underline{\underline{90 \text{ pieds}}}$

$AC = \frac{127 \times 0,3048}{\sqrt{2}} = 27,37 \text{ m} \approx \underline{\underline{27 \text{ m}}}$