

$$a^2 + L^2 = c^2$$

$$8^2 + L^2 = 12^2$$

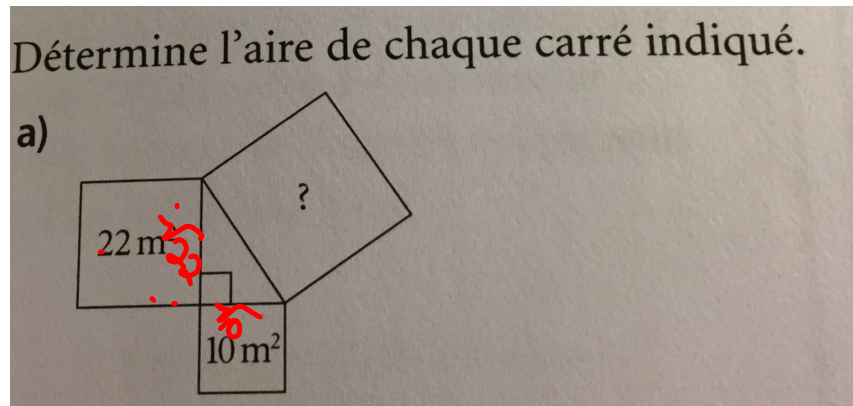
$$64 + L^2 = 144$$

$$64 - 64 + L^2 = 144 - 64$$

$$\sqrt{L^2} = \sqrt{80}$$

$$\sqrt{80}$$

$$L = 8.94$$



Encerle la meilleure estimation.

a) $\sqrt{75} \approx 8,65$ ou $8,66$

Plus grand

$$\sqrt{81} = 9$$

Plus petit

$$\sqrt{64} = 8$$

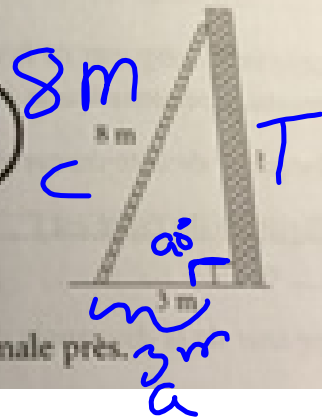
64 75 81

75 est plus
proche de 81
que 64
alors l'estime
8,66

3. Une échelle de 8 m est appuyée contre un mur. Le bas de l'échelle se trouve à 3 m du mur. À quelle hauteur l'échelle est-elle appuyée au mur? Montre ton travail.

ASTUCE

Avant de substituer des valeurs dans l'équation, trouve l'hypoténuse.



$h = \underline{\quad}$

L'échelle peut atteindre une hauteur de $\underline{\quad}$, à une décimale près.

$$c^2 = a^2 + T^2$$

$$8^2 = 3^2 + T^2$$

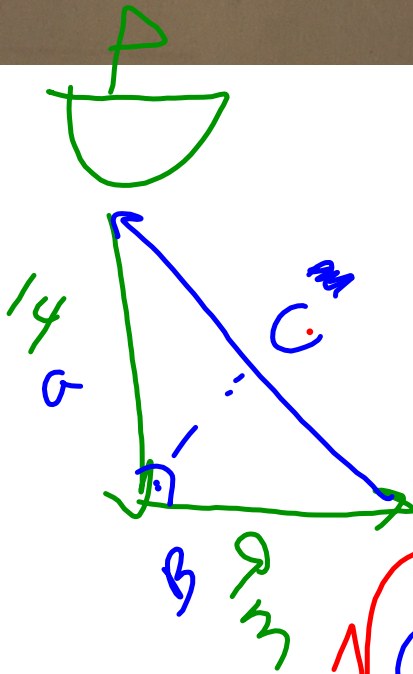
$$64 = 9 + T^2$$

$$64 - 9 = \cancel{9} - \cancel{9} + T^2$$

$$\sqrt{55} = \sqrt{T^2}$$

$$7,41 = T$$

- 1.7 15. Un navire parcourt 14 km vers le sud. Il change ensuite de direction et parcourt 9 km vers l'est. Quelle distance le navire doit-il parcourir pour retourner directement à son point de départ? Arrondis ta réponse à deux décimales près.



$$C^2 = a^2 + b^2$$

$$C^2 = 14^2 + 9^2$$

$$C^2 = 196 + 81$$

$$\sqrt{C^2} = \sqrt{277}$$

$$C = 16,64$$

P. 49 Q 4, 5 and 6