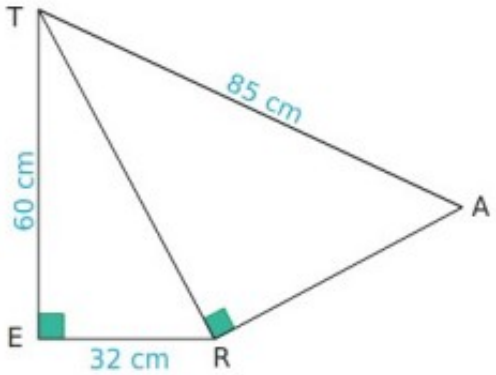
4e - Chapitre 2 - Théorème de Pythagore - Questions flash n°3 - Correction

1 On considère cette figure.

a. Calcule RT.

b. Calcule RA.



3 Calcule mentalement.

a. $\sqrt{121}$ = ...

b. $\sqrt{25}$ = ...

c. $\sqrt{4}$ = ...

d. $\sqrt{169}$ = ...

4 Complète.

a. $\sqrt{\ldots\ldots} = 3$

b. $\sqrt{\ldots\ldots} = 6$

c. $\sqrt{\ldots\ldots} = 4$

d. $\sqrt{\ldots\ldots} = 12$

Ex 1 : Le triangle ETR est rectangle en E donc d'après le théorème de Pythagore, $ET^2+ER^2=TR^2$ donc $60^2+32^2=TR^2$ donc $TR^2=3600+1024=4624$ donc $TR=\sqrt{4624}=68$.

Le triangle ATR est rectangle en R donc d'après le théorème de Pythagore, $TR^2+RA^2=TA^2$ donc $68^2+RA^2=85^2$ donc $RA^2=85^2-68^2$ donc $RA^2=2601$ et donc $RA=\sqrt{2601}=51$

Ex 3 : $\sqrt{121}=11$; $\sqrt{25}=5$; $\sqrt{4}=2$ et $\sqrt{169}=13$

Ex 4 : $\sqrt{9}=3$; $\sqrt{36}=6$; $\sqrt{16}=4$ et $\sqrt{144}=12$