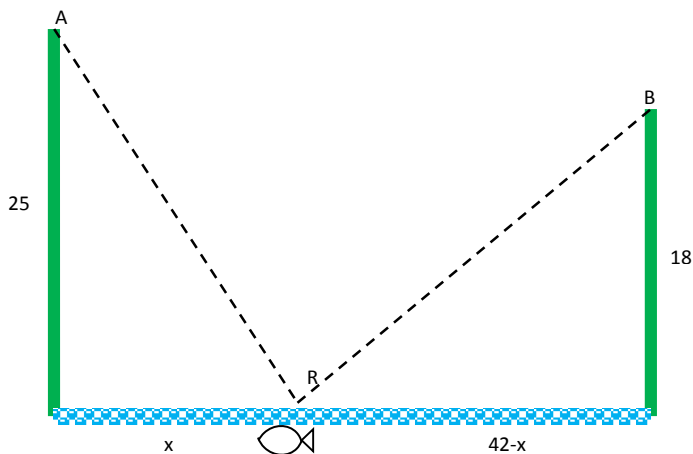


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PTÁCI A RYBA - ŘEŠENÍ



Podle Pythagorovy věty platí:

$$|AR|^2 = 25^2 + x^2$$

$$|BR|^2 = 18^2 + (42 - x)^2$$

Protože $|AR| = |BR|$, platí:

$$25^2 + x^2 = 18^2 + (42 - x)^2$$

$$625 + x^2 = 324 + 1764 - 84x + x^2$$

$$84x = 1463$$

$$x \doteq 17,4$$

Odpověď: Ryba se objevila ve vzdálenosti 17,4 m od vyššího stromu (a 24,6 m od nižšího stromu).