



الهيئة العليا للاتصال السمعي البصري
Haut Autorité de la Communication Audiovisuelle

Published on Haute Autorité de la Communication Audiovisuelle (<https://www.haca.ma>)

Home > [unreadable text]

A [1] ^A [1]

[unreadable text]

18 Oct 2021



[unreadable text]

[unreadable text]

المشكلة هي إيجاد قيم a و b بحيث تكون $a^2 + b^2 = 32$ و $a^2 - b^2 = 26.16$ حيث a و b أعداد حقيقية.

لحل هذه المسألة، يمكننا استخدام نظام المعادلات التالي:

$$\begin{cases} a^2 + b^2 = 32 \\ a^2 - b^2 = 26.16 \end{cases}$$

بإضافة المعادلتين، نحصل على:

$$2a^2 = 58.16 \implies a^2 = 29.08 \implies a = \pm\sqrt{29.08}$$

وبطرح المعادلة الثانية من الأولى، نحصل على:

$$2b^2 = 6.84 \implies b^2 = 3.42 \implies b = \pm\sqrt{3.42}$$

لذلك، الحلول هي:

$$(a, b) = (\pm\sqrt{29.08}, \pm\sqrt{3.42})$$

Links

[1] <https://www.haca.ma/tf/javascript%3A%3B>