

QUIZZ FÊTE DE LA SCIENCE



Correction troisième problème : **réponse 2 et 3**

- Pour les arbalétriers, nous avons un triangle rectangle isocèle.
- On a appris en mathématiques à résoudre une équation à une inconnue et appliquer le théorème de Pythagore.

D'après le théorème de Pythagore dans le triangle ABC rectangle en A on a $X^2 + X^2 = (162)^2$ Soit $2X^2 = 26244$ soit $X^2 = 13122$ d'où $X = 114,5$ mm soit à peu près 11,5 cm.

La longueur des 2 arbalétriers mesurent 11,5 cm.

Nous avons vérifié avec SolidWorks (Prototypage rapide).

