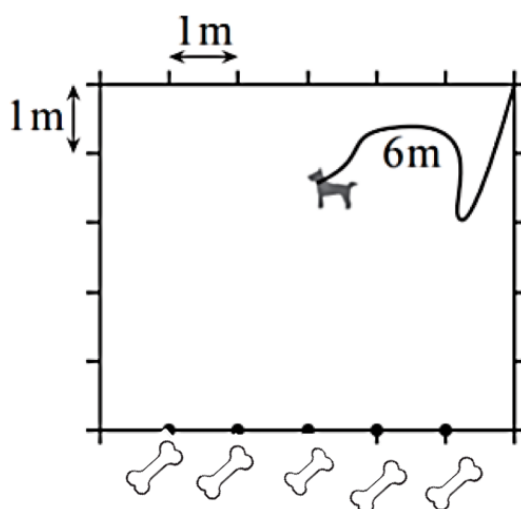
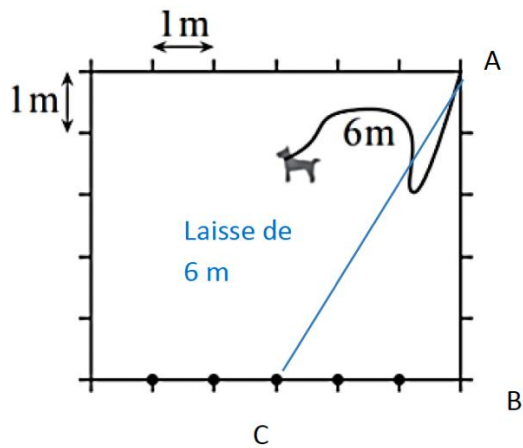




On attache un chien à l'intérieur d'un enclos rectangulaire de 6 m sur 5 m.
Sa laisse mesure 6 m de long. Cinq os sont placés sur un des bords.

Combien d'os ce chien peut-il attraper ?

Éléments de réponse



On sait que l'enclos est rectangulaire donc le triangle ABC est rectangle en B.

Ainsi, d'après le théorème de Pythagore, on a :

$$AC^2 = AB^2 + BC^2$$

$$6^2 = 5^2 + BC^2$$

$$36 = 25 + BC^2$$

$$BC^2 = 36 - 25 = 11$$

$$BC = \sqrt{11} \approx 3,32$$

La longueur BC est environ égale à 3,32 mètres cela signifie que le chien peut attraper 3 os (car ils sont espacés de 1 mètre).