

Mathématiques

Question 12

L'unité étant le centimètre, on considère un demi-cercle X de diamètre $[BC]$, A et D deux points de X tels que $BC = 5$, $AB = 3$, $DC = 3$. Les droites (AB) et (CD) sont sécantes en I. Dans le triangle ABC, H est le pied de la hauteur issue de A.

Affirmation	VRAI	FAUX
A. Les triangles ABC et DBC ont la même aire.	☐	☐
B. La longueur AH vaut $\frac{12}{5}$.	☐	☐
C. Le rapport $\frac{CH}{BH}$ vaut $\frac{1}{9}$.	☐	☐
D. Le triangle IBC est équilatéral.	☐	☐