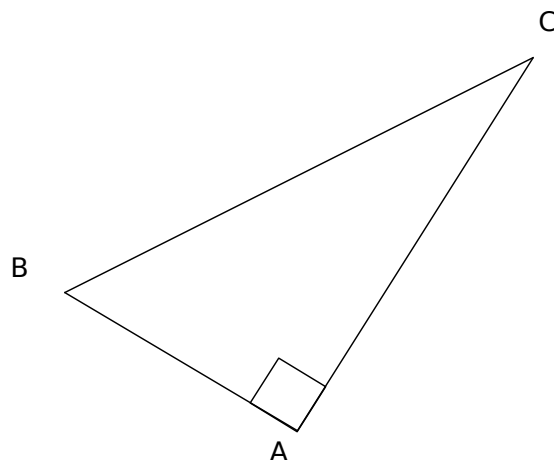


**TEST - DÉFINITIONS (L'UN DES DEUX EXERCICES AU CHOIX)**

AVEC L'EXERCICE 1 ON PEUT AVOIR AU MAXIMUM 16/20 AVEC L'EXERCICE 2 ON PEUT AVOIR AU MAXIMUM 20/20

**DURÉE DU TEST : 10 MINUTES****Exercice 1 :** Complète les tableaux.

a. Soit un triangle ABC rectangle en A.



L'hypoténuse	
Côté adjacent à l'angle $\widehat{ABC}$	
Côté adjacent à l'angle $\widehat{ACB}$	

b. Donne la formule qui correspond au cosinus, au sinus et à la tangente de l'angle  $\widehat{ABC}$  en utilisant les longueurs AB, BC et AC.

$$\cos \widehat{ABC} = \frac{\dots}{\dots} ; \sin \widehat{ABC} = \frac{\dots}{\dots} ; \tan \widehat{ABC} = \frac{\dots}{\dots}$$

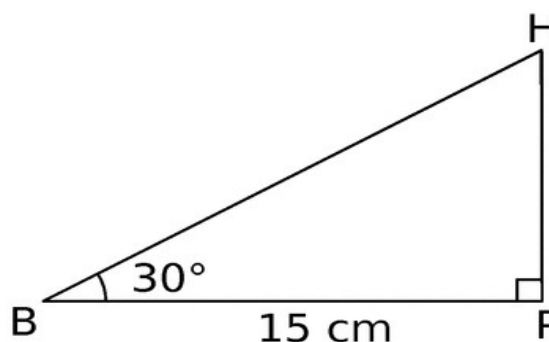
c. Que vaut l'angle  $\widehat{ABC}$  (au degré près) si AB = 4cm et AC = 7cm

(répondre au dos de la feuille)

**Exercice 2 :**

Luc a construit un plan incliné de  $30^\circ$  dont la base mesure 15 cm de long pour propulser des billes.

Quelle est la longueur de la pente ? Donne l'arrondi au millimètre.



(répondre au dos de la feuille)