

Soit  $ABC$  un triangle rectangle en  $B$  tel que  $BA = 6$  cm et  $AC = 10$  cm.

1/ Calcule la longueur  $BC$ .

2/ Place le point  $M$  sur le segment  $[AB]$  tel que  $AM = 4,5$  cm. La perpendiculaire à la droite  $(AB)$  passant par  $M$  coupe la droite  $(AC)$  en  $P$ .

Calcule la longueur  $MP$ .

3/ Calcule la longueur  $PB$ .

4/ Quelle est l'aire du triangle  $BPC$  ?