



*L'unité est le centimètre.  $SABCD$  est une pyramide de sommet  $S$  ayant pour base le rectangle  $ABCD$ .*

Les faces latérales  $SAB$ ,  $SAO$  et  $SDC$  sont des triangles rectangles.

On donne  $AD = AS = 3$  et  $SB = 7$ .

**1/** Le patron de cette pyramide a été commencé. Il manque la face  $SBC$ . La construire.

**2/** Montrer que  $SD = 3\sqrt{2}$ .

**3/** Sachant que  $SC = \sqrt{58}$ , prouver que le triangle  $SBC$  est rectangle en  $B$ .

