

L'unité de longueur est le cm.

On considère le triangle SAB tracé ci-dessous.

Ce triangle vérifie que $AB = 13$; $SA = 5$ et $SB = 12$.

1/ Démontrer que le triangle SAB est rectangle en S .

2/ Déterminer la mesure de \widehat{SAB} (arrondie au degré).

3/ (a) Placer le point R image de B par la translation de vecteur \overrightarrow{SA} .

(b) Démontrer que le quadrilatère $SARB$ est un rectangle.

4/ Placer le point M tel que

$$\overrightarrow{AM} = \overrightarrow{AS} + \overrightarrow{AB}.$$

