

G6s1ex3 Centres Étrangers 2006

La pyramide SABCD ci-contre a pour base le rectangle ABCD et pour hauteur le segment [SA]. L'unité de longueur est le centimètre.

On donne $AB = 8,2$ et $SA = 4$. On donne également $\widehat{ASD} = 30^\circ$.

1. Donner, sans les justifier, la nature du triangle SAB et celle du triangle SAD.
2. Calculer la mesure, arrondie au degré, de l'angle \widehat{SBA} .
3. Calculer la valeur exacte de SD. En donner la valeur arrondie au millimètre.

