

**Exercise 1**

Calc. : ✓

SABCD et SIJKL sont deux pyramides régulières à base carrée et de sommet S. [SM] et [SO] sont les hauteurs respectives de SIJKL et SABCD, et  $M \in [SO]$ .

On a  $SM = 1,5 \text{ cm}$  ;  $SO = 4,5 \text{ cm}$  et  $DB = 5 \text{ cm}$ .

1. Que peut-on dire de (MJ) et (OB) ? Pourquoi ?
2. Calculer la valeur exacte de MJ. Justifier.

