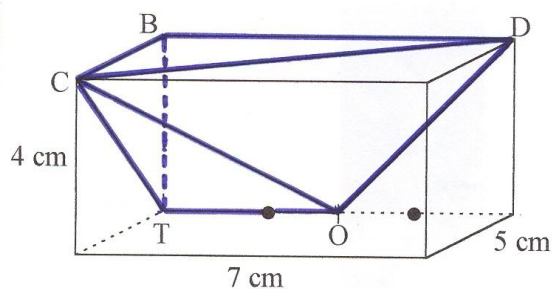


**Pyramide**

dans un pavé n°7

Voici un pavé représenté en perspective :

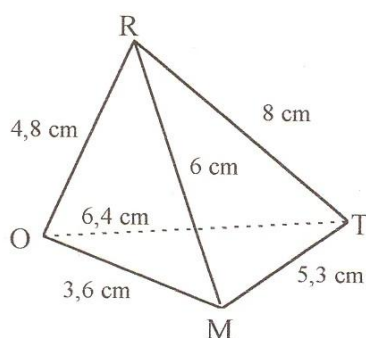


Construis un patron de la pyramide CBDOT.

**Pyramide**

P 11

1) Construis le patron de la pyramide RMOT.



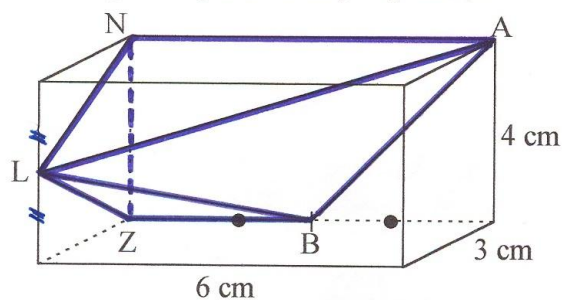
2) Le triangle ROM est-il rectangle ?

3) Le triangle RMT est-il rectangle ?

**Pyramide**

dans un pavé n°6

Voici un pavé représenté en perspective :



Construis un patron de la pyramide NABZL.

**Pyramide** dans un pavé n°7

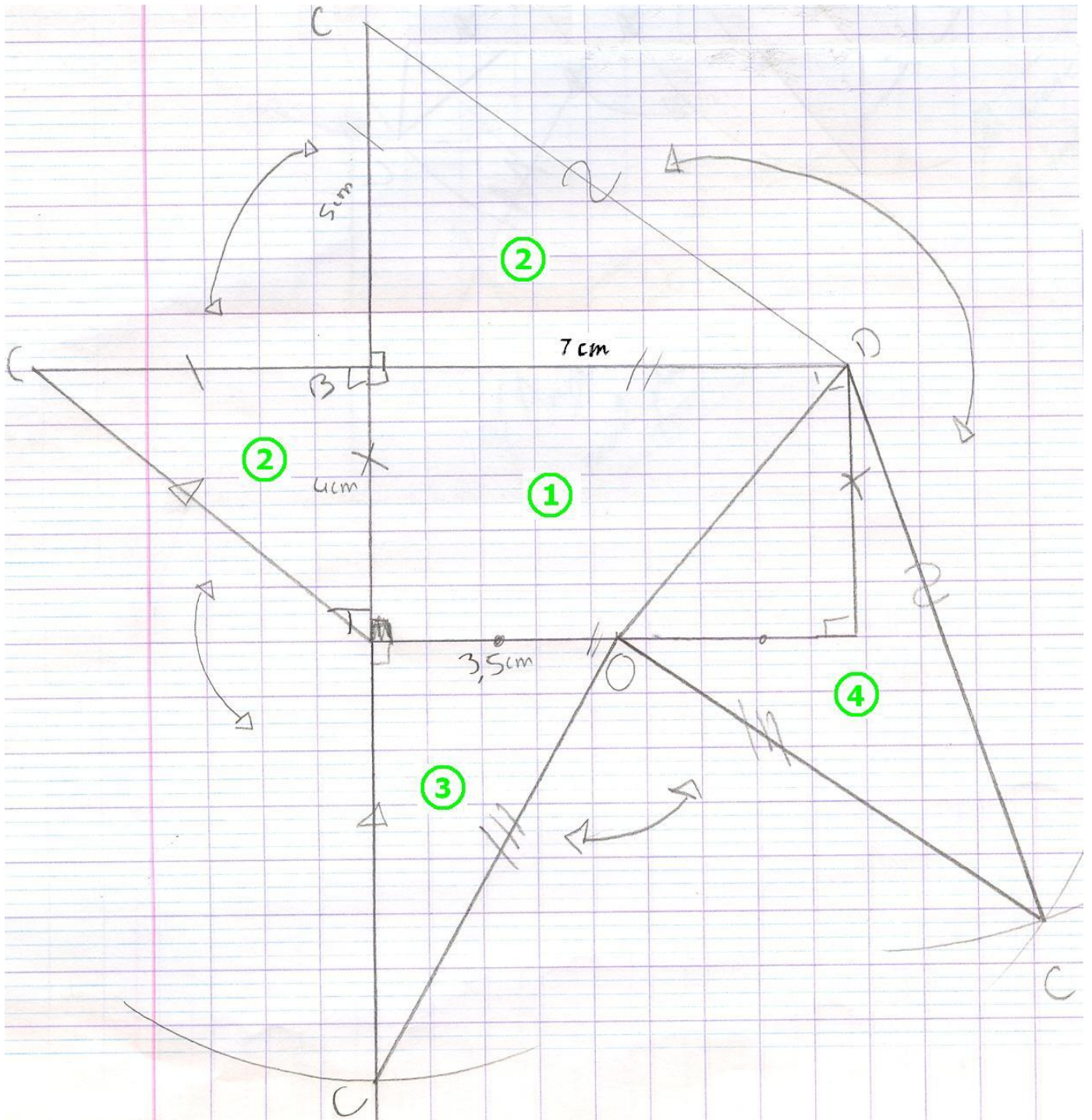
Voici un pavé représenté en perspective :

4 cm

7 cm

5 cm

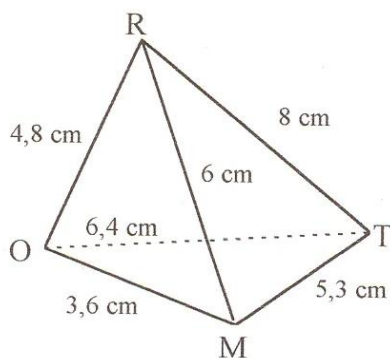
Construis un patron de la pyramide CBDOT.



Pyramide

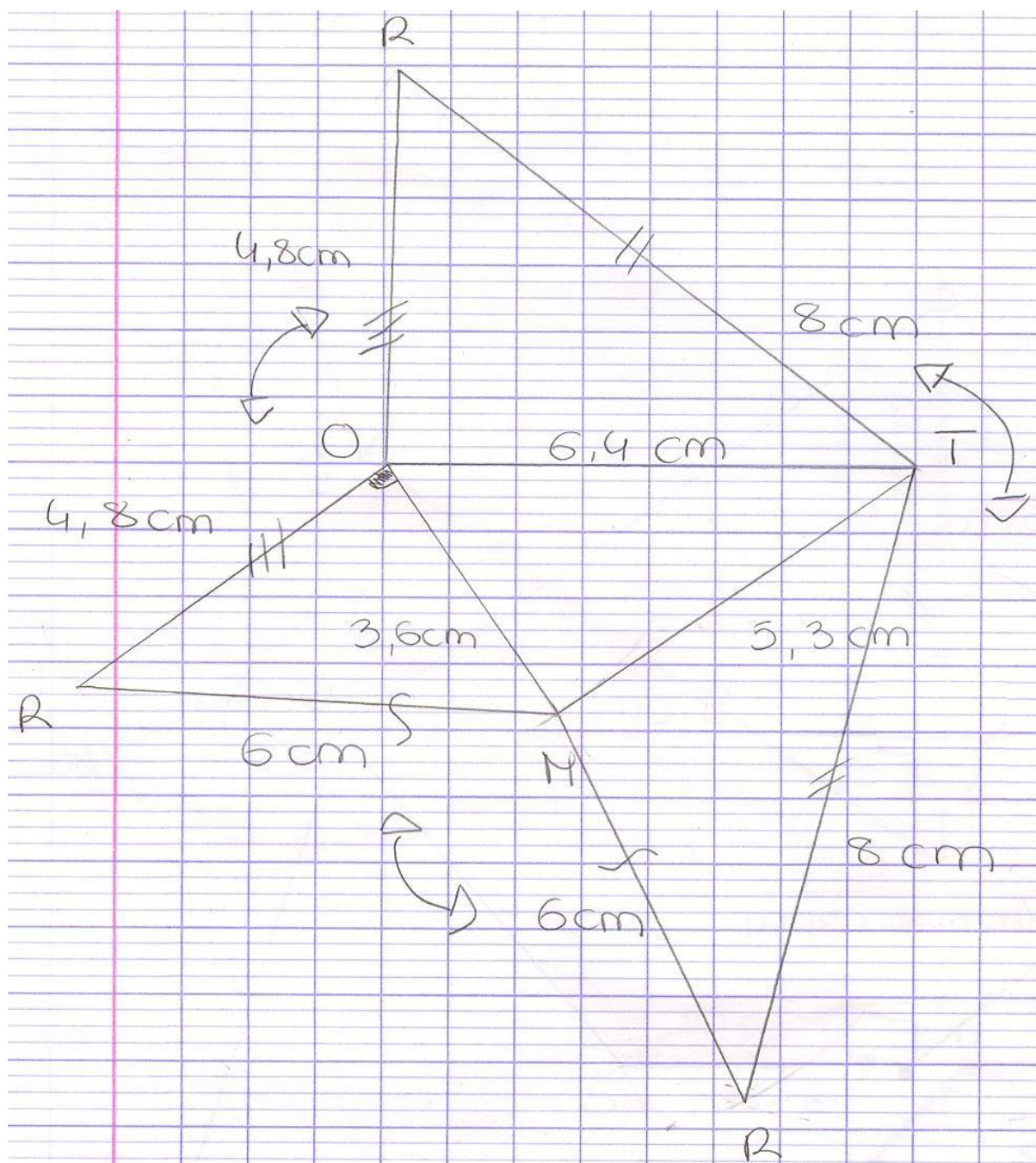
P11

1) Construis le patron de la pyramide RMOT.



2) Le triangle ROM est-il rectangle ?

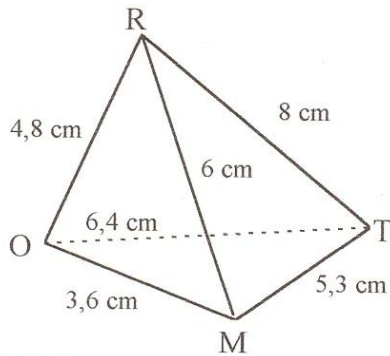
3) Le triangle RMT est-il rectangle ?



Pyramide

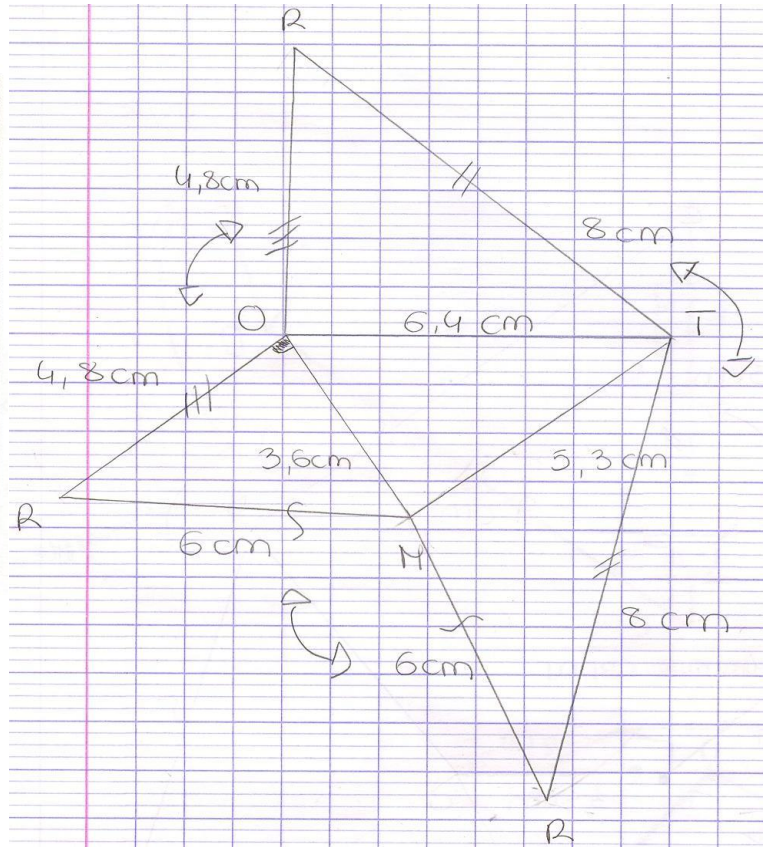
P11

1) Construis le patron de la pyramide RMOT.



2) Le triangle ROM est-il rectangle ?

3) Le triangle RMT est-il rectangle ?

2. On compare  $RM^2$  et  $OR^2 + OM^2$ 

$$RM^2 = 6^2 = 36$$

$$OR^2 + OM^2 = 4,8^2 + 3,6^2 = 23,04 + 12,96 = 36$$

$$RM^2 = OR^2 + OM^2$$

Donc d'après le réciproque du théorème de Pythagore, le triangle ROM est rectangle en O.

3. On compare  $RT^2$  et  $RM^2 + MT^2$ 

$$RT^2 = 8^2 = 64$$

$$RM^2 + MT^2 = 6^2 + 5,3^2 = 36 + 28,09 = 64,09$$

$$RT^2 \neq RM^2 + MT^2$$

Si le triangle RMT avait été rectangle on aurait  $RT^2 = RM^2 + MT^2$  d'après le théorème de Pythagore.

Donc le triangle RMT n'est pas rectangle.

