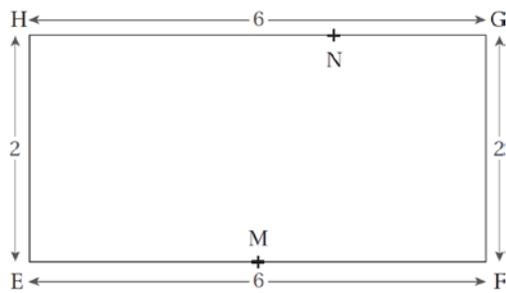


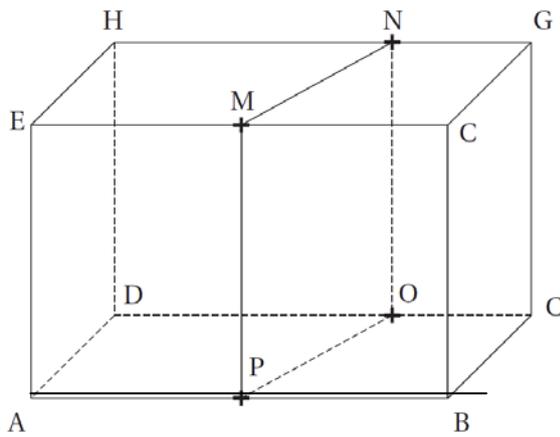
**Solution de Je prépare le contrôle (p. 399)**

**58**

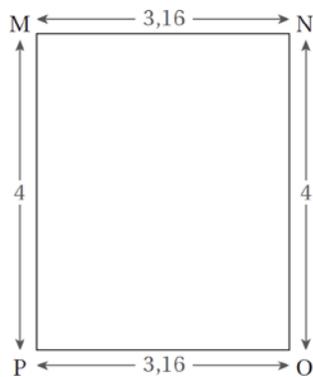


**59**

**a.**

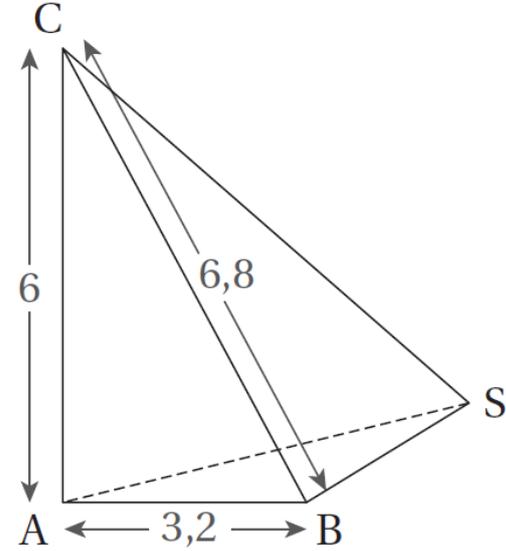


**b.**

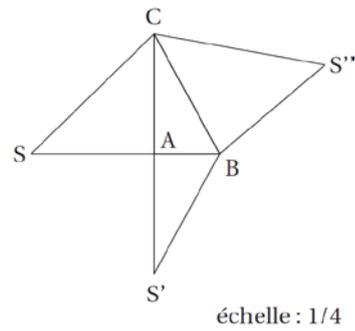


**60**

**a.**

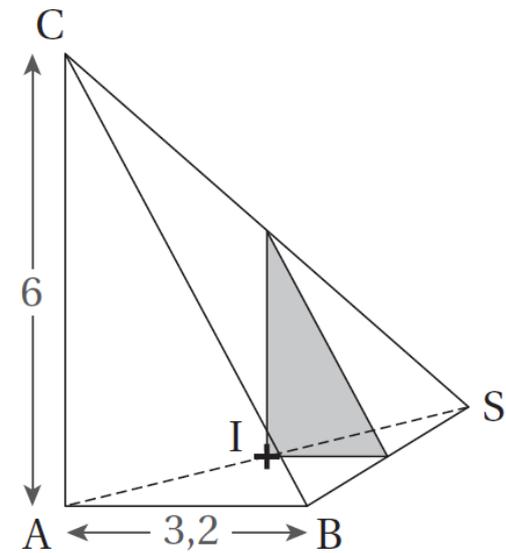


**b.**



**61**

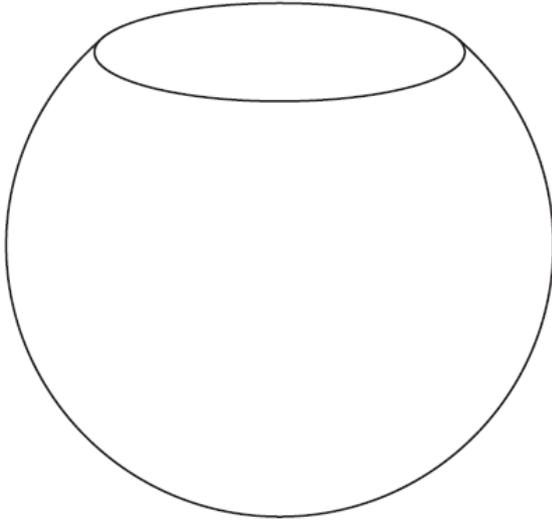
**a.**



**b.** Cette section est un triangle.

62

a.



b. Un disque

63

1. A(0 ; 0 ; 0)    B(0 ; 10 ; 0)    C(4 ; 10 ; 0)  
 D(4 ; 0 ; 0)    E(0 ; 0 ; 5)    F(0 ; 10 ; 5)  
 G(4 ; 0 ; 5)    H(4 ; 10 ; 5)

2. a. I(0 ; 5 ; 0)

b. J(0 ; 5 ; 5)

c. K(2 ; 10 ; 5)

d. L(2 ; 5 ; 2,5)

64

$$1. \cos \widehat{IAO} = \frac{IA}{OA}$$

$$\cos 41 = \frac{r}{6\,400}$$

$$r = 6\,400 \times \cos 41 \approx 4\,830 \text{ km}$$

La longueur du  $41^\circ$  parallèle est :

$$2 \times \pi \times r \approx 30\,348 \text{ km} \approx 30\,350 \text{ km.}$$

2. a. Rome et New-York ont la même latitude.

b. L'angle entre Rome et New-York est  $12 + 74 = 86^\circ$ .

$$\frac{86}{360} \times 30\,350 \approx 7\,250 \text{ km}$$

La distance entre Rome et New-York est d'environ 7 250 km.