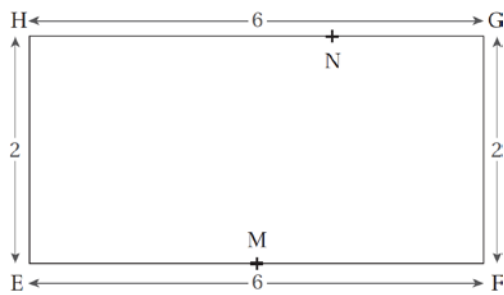


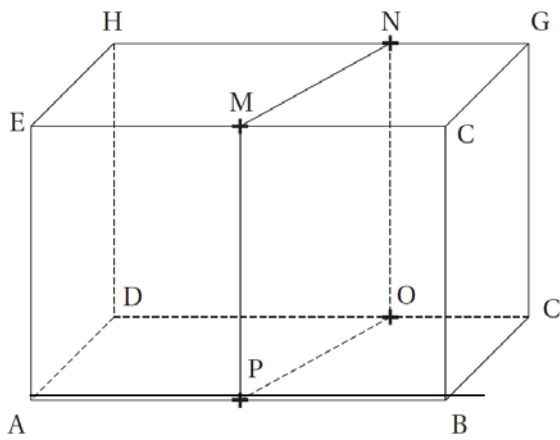
Solution de Je prépare le contrôle (p. 399)

58

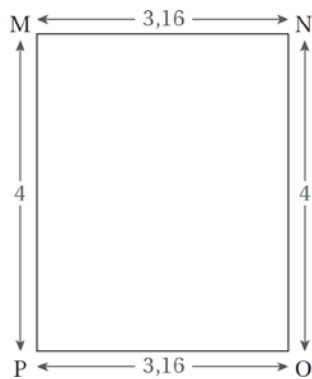


59

a.

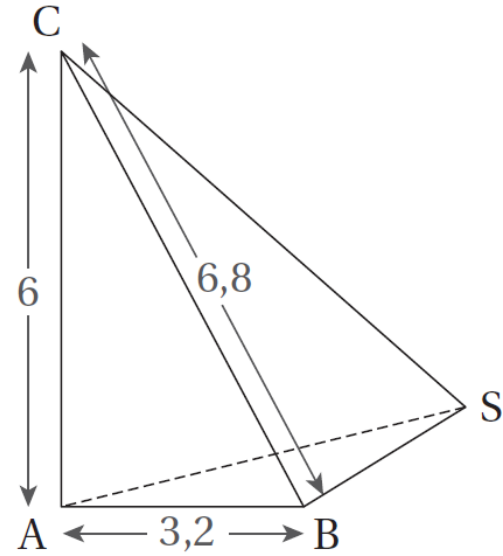


b.

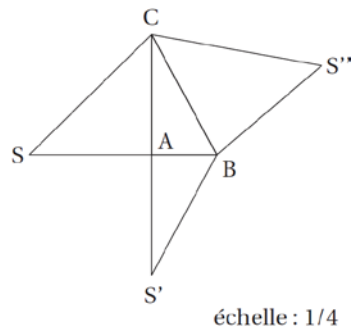


60

a.

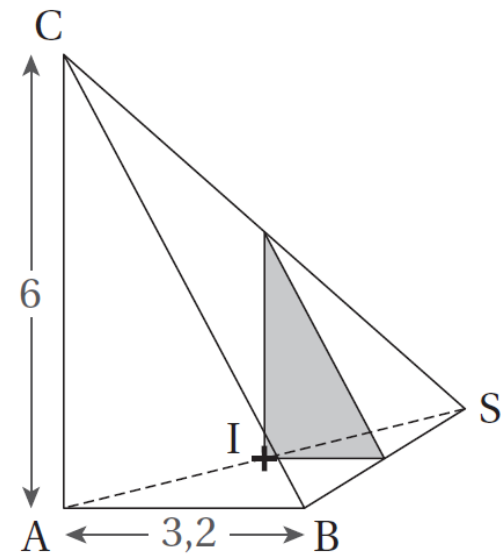


b.



61

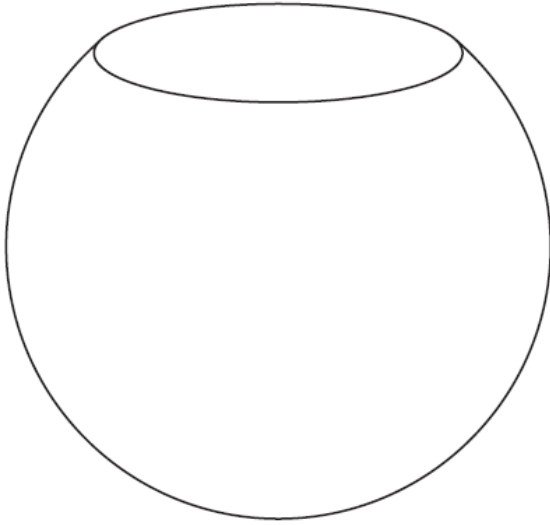
a.



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° 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.