

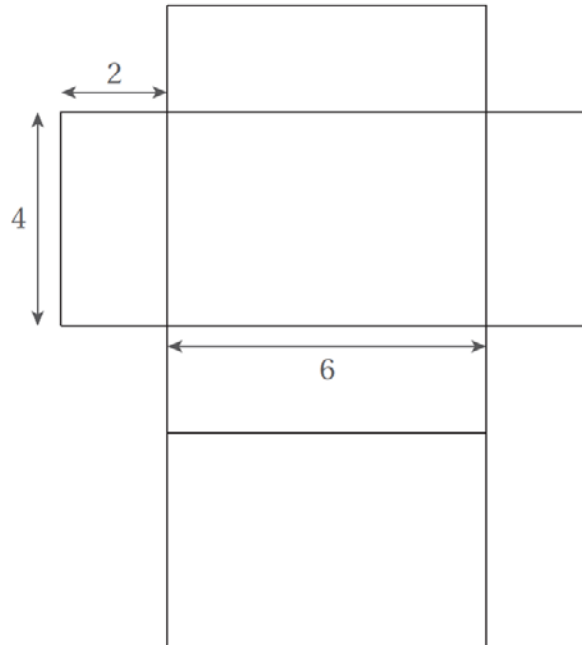
<b>Solution des exercices <i>J'applique</i> (p. 389)</b>
--

1

a.

<b>Objet</b>	Triangle ABC	Angle $\widehat{ABF}$	Quadrilatère ABFE	Angle $\widehat{ACG}$	Quadrilatère ACEG
<b>Nature</b>	Triangle rectangle en B	Angle droit	Rectangle	Angle droit	Rectangle

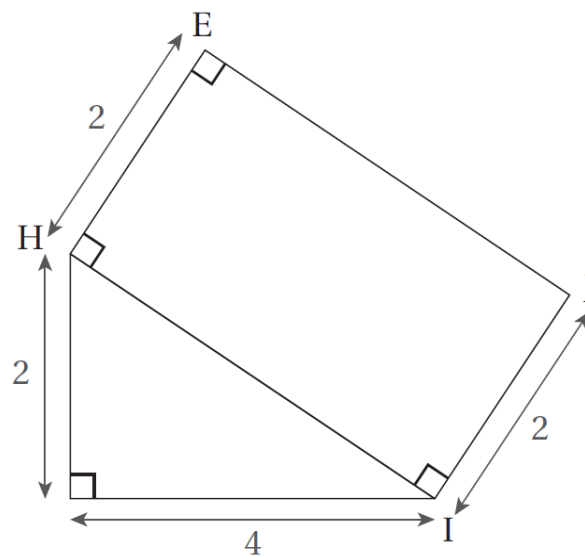
b.



2

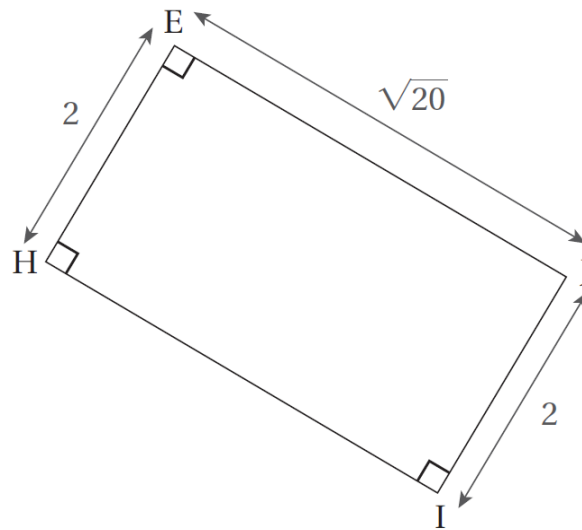
1. HEJI est un rectangle.

2. a.



**b.**  $HI^2 = 4^2 + 2^2 = 16 + 4 = 20$

$HI = \sqrt{20} \approx 4,47 \text{ cm}$



3

La section obtenue est un cercle de centre H et de rayon  $\frac{18}{24} \times 10 = 7,5 \text{ cm}$ .

4

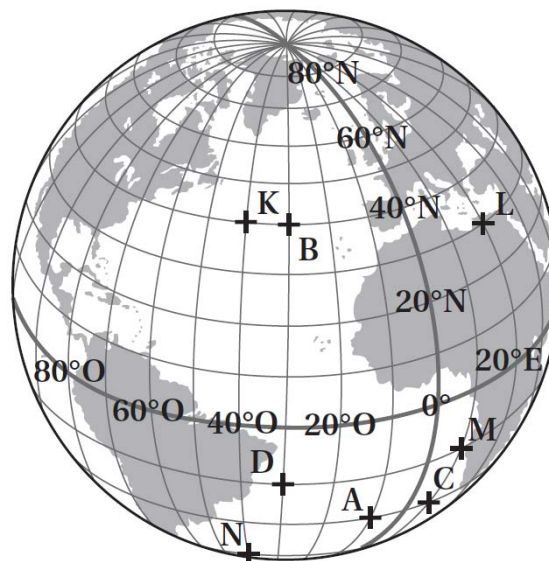
A(0 ; 0 ; 0)      B(0 ; 4 ; 0)      C(2 ; 4 ; 0)      D(2 ; 0 ; 0)      E(0 ; 0 ; 3)  
 F(0 ; 4 ; 3)      G(2 ; 4 ; 3)      H(2 ; 0 ; 3)      I(2 ; 4 ; 1)      J(0 ; 4 ; 1)

5

**a.** La ligne rouge est l'équateur. La ligne verte est le méridien d'origine. Elles permettent de déterminer les coordonnées d'un point grâce à sa latitude et à sa longitude.

**b.** K(40°N ; 40°O)      L(30°N ; 20°E)      M(10°S ; 10°E)      N(30°S ; 40°O)

**c.**



**d.** A et C ont la même latitude. B et D ont la même longitude.