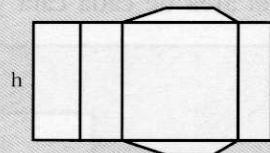
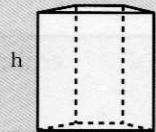


Prismas



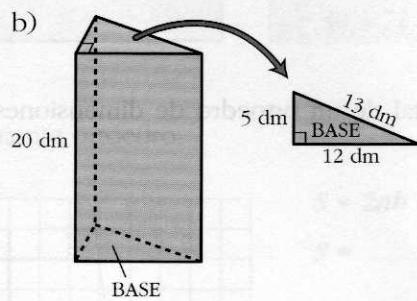
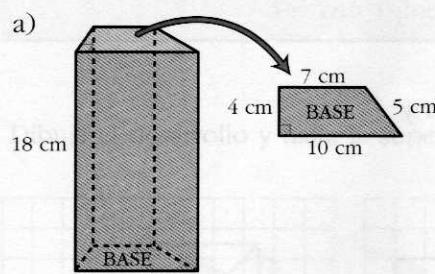
El desarrollo lateral de un prisma es un rectángulo de dimensiones el perímetro de la base, P , y la altura, h , del prisma. Por tanto:

$$S_{\text{LATERAL}} = P \cdot h$$

$$S_{\text{TOTAL}} = P \cdot h + 2 \cdot S_{\text{BASE}}$$



7. Halla el área total de los siguientes prismas:



- Área lateral

Perímetro de la base:

$$P = 4 + 7 + 5 + 10 = 26 \text{ cm}$$

$$S_{\text{LATERAL}} = P \cdot h = 26 \cdot 18 = 468 \text{ cm}^2$$

- Área de la base (es un trapecio):

$$S_{\text{BASE}} = \frac{(7 + 10) \cdot 4}{2} = 34 \text{ cm}^2$$

- Área total

$$S_{\text{TOTAL}} = 468 + 2 \cdot 34 = 536 \text{ cm}^2$$

8. La base de un prisma es un rombo de diagonales 8 cm y 6 cm, y lado 5 cm. La altura del prisma es 10 cm. Halla su área total.