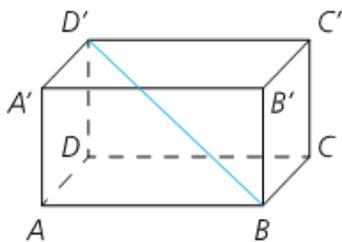
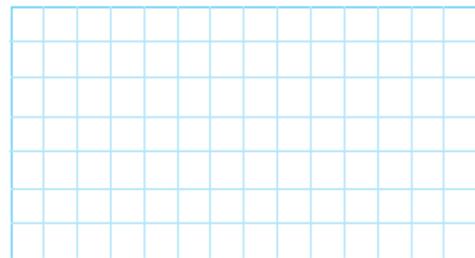


## Area totale e volume dei prismi

- 1) La base di un prisma retto, alto 10 cm, è un triangolo rettangolo avente l'area di  $210 \text{ cm}^2$  e un cateto di 21 cm. Calcola l'area totale e il volume del prisma.
- 2) Un prisma a base quadrangolare ha lo spigolo di base di 8 cm e l'altezza misura 12 cm. Calcola:
- l'area totale del prisma
  - il volume del prisma
  - la densità del prisma sapendo che la sua massa è 1920 g
- 3) La base di un prisma retto è un trapezio isoscele che ha le basi di 42 cm e 18 cm e il lato obliquo di 20 cm. L'altezza del prisma è  $\frac{3}{8}$  dell'altezza del trapezio. Calcola il volume del prisma.
- 4) **Calcola la misura della diagonale e il volume del parallelepipedo rettangolo, sulla base dei dati della figura.**



$$AB=b=12 \text{ cm}$$
$$AD=h=9 \text{ cm}$$
$$DD'=hp=8 \text{ cm}$$



- 5) Un cubo ha lo spigolo di 9 cm. Calcola:
- Il volume del cubo
  - La diagonale del cubo
  - La massa del cubo sapendo che è fatto di argento ( $10,5 \text{ g/cm}^3$ )