

1. Completa la seguente tabella relativa ai trapezi:

| base minore (cm) | base maggiore (cm) | altezza (cm) | area (cm ²) |
|------------------|--------------------|--------------|-------------------------|
| 68 | 49 | 37 | |
| 54 | 33 | | 1740 |
| 52.8 | | 18 | 783 |
| | 44 | 35 | 1715 |

2. Collega ciascuno dei poligoni indicati alla formula relativa al calcolo della sua area:

| TRAPEZIO | PARALLELOGRAMMA | TRIANGOLO | ROMBO |
|-------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|
| $b \cdot h$ | $\frac{(b + B) \cdot h}{2}$ | $\frac{D \cdot d}{2}$ | $\frac{b \cdot h}{2}$ |

3. Completa le frasi utilizzando opportunamente i termini indicati (anche più di una volta):

ALTEZZA DIAGONALI BASE SOMMA BASI

Un rombo è equivalente alla metà di un rettangolo che ha e congruenti alle del rombo;
 un trapezio è equivalente a un triangolo che ha la e l' rispettivamente congruenti alla delle e all' del trapezio.

- Scrivi come si calcola l'area di un triangolo conoscendo le misure dei tre lati.
- Un trapezio ha la base maggiore lunga 36 cm, la minore $\frac{2}{3}$ della maggiore e l'altezza $\frac{4}{9}$ della base maggiore. Calcola l'area del trapezio.
- La base di un triangolo è di 32 cm e l'altezza è $\frac{3}{2}$ della base. Calcola la misura dell'altezza di un altro triangolo equivalente al primo, che ha la base di 48 cm.
- Un trapezio è equivalente a un rombo che ha le diagonali, rispettivamente, di 8.4 dm e 14.4 dm. Calcola la misura dell'altezza del trapezio sapendo che la base minore è di 9 dm e la base maggiore corrisponde ai suoi $\frac{9}{5}$.
- Un triangolo e un trapezio sono equivalenti. I lati del triangolo misurano rispettivamente 60cm, 73 cm e 91 cm. Calcola la misura delle basi del trapezio sapendo che sono una $\frac{3}{5}$ dell'altra e che l'altezza è di 91 cm.