

**Esercizi** (da proporre nella seguente progressione)

1. Determina i lati di un rettangolo il cui semiperimetro è 25 cm e l'area  $150 \text{ cm}^2$ .
2. Trova i lati di un rettangolo sapendo che il suo perimetro è 58 cm e l'area è  $720 \text{ cm}^2$ .
3. Trova i lati di un rettangolo sapendo che il suo perimetro è  $\frac{7}{2} \text{ cm}$  e l'area è  $\frac{3}{8} \text{ cm}^2$ .
4. Determina base e altezza di un parallelogramma sapendo che la differenza tra la sua base e l'altezza relativa sia 6 cm e l'area di  $40 \text{ cm}^2$ .
5. Spiega, servendoti anche del foglio di calcolo, perché il seguente problema non ammette soluzioni intere (positive): determina i lati di un rettangolo il cui perimetro è 72 cm e l'area  $202 \text{ cm}^2$ .
6. Osservando il foglio di calcolo, costruisci un problema relativo ad un rettangolo di cui si conosca il suo perimetro 80 cm al fine di determinare i suoi lati. Qual è un valore possibile per la sua area affinché il problema sia risolubile.
7. Determina i due numeri interi positivi consecutivi il cui prodotto vale 462.
8. Determina i due numeri pari consecutivi il cui prodotto sia 2024.
9. Determina i due numeri dispari consecutivi il cui prodotto sia 483.