

## GIOCHIAMO CON LA MENTE / INDIVIDUARE COLLEGAMENTI E RELAZIONI

## ■ Il prato

Nel parco cittadino c'è a disposizione un prato quadrato di lato  $x$  (> figura a).

Si vuole aggiungere un marciapiede di larghezza  $a$  su un lato del prato, e una strada di larghezza  $b$  su un altro lato.

Il marciapiede e la strada si incontrano in una piazzetta rettangolare, come in figura b.

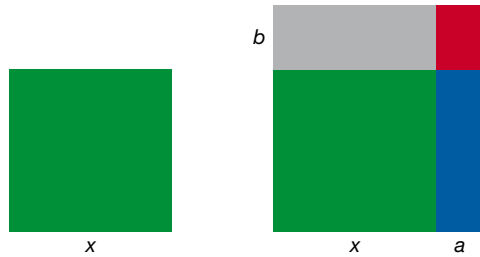


Figura a

Figura b

- Esprimi l'area complessiva della superficie costituita da prato, strada, marciapiede e piazzetta come area di unico rettangolo (lascia indicato il prodotto).

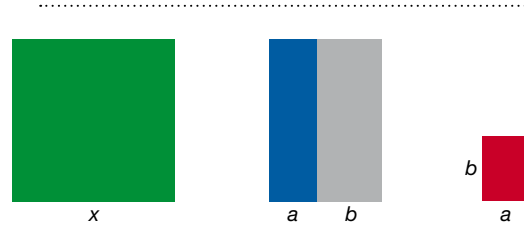


Figura c

- Esprimi l'area complessiva dell'appezzamento come somma delle aree di un quadrato e due rettangoli, costituiti rispettivamente dal prato, dalla strada e dal marciapiede affiancati e dalla piazzetta (> figura c).
- Uguaglia le due espressioni ottenute.
- Osserva attentamente i due membri dell'uguaglianza. Che relazione puoi individuare fra i coefficienti e i termini noti presenti nei due membri?

