



# FORMULE E AREE

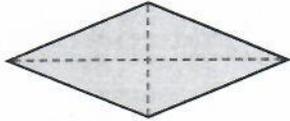


1 Elimina con una **X** i cartellini intrusi, poi applica la formula corretta.

$$A = (D + d) : 2$$

$$A = (D \times d) : 2$$

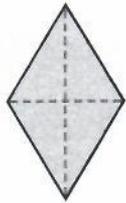
$$A = (D \times d) \times 2$$



$D = 10 \text{ m}$      $d = 6 \text{ m}$

A

.....  
 .....



$D = 6 \text{ hm}$   
 $d = 2,4 \text{ hm}$

A

.....  
 .....

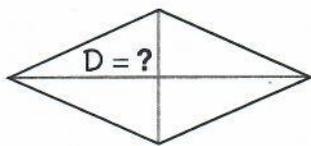
2 Risolvi i **problemi** sul quaderno usando una delle due formule che conosci.

- A** Una pista di pattinaggio ha la forma di un rombo con la diagonale minore di 36 m, che corrisponde ai  $\frac{4}{5}$  della diagonale maggiore. Quanto misura la superficie della pista?
- B** Una coperta è formata da 200 rombi ricamati che hanno le diagonali di 16 cm e di 118 cm. Qual è l'area della coperta? Quanto misura la superficie in decimetri quadrati?

## LE FORMULE INVERSE

3 Applica le **formule inverse** che permettono di **individuare la misura di una delle diagonali** del rombo conoscendo le misure dell'altra diagonale e della superficie.

- Per individuare la misura della **DIAGONALE MAGGIORE**...



$d = 3 \text{ cm}$   
 $A = 9 \text{ cm}^2$

$$D = (A \times 2) : d$$

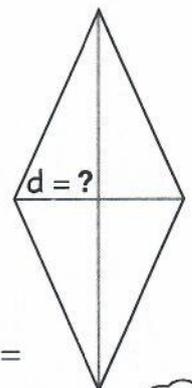
$D = \dots\dots\dots =$   
 .....

- Per individuare la misura della **DIAGONALE MINORE**...

$D = 6,2 \text{ cm}$   
 $A = 31 \text{ cm}^2$

$$d = (A \times 2) : D$$

$d = \dots\dots\dots =$   
 .....



4 Risolvi i **problemi** sul quaderno usando le formule inverse.

- A** Un rombo ha l'area di  $12,60 \text{ cm}^2$ . Se una diagonale misura 9 cm, quanto misura l'altra diagonale? Hai individuato la misura della diagonale maggiore o minore?
- B** Il campo di Maurizio ha la forma di un rombo con la diagonale maggiore di 0,48 dam e l'area di  $14,40 \text{ m}^2$ . Quanto misura la diagonale minore?