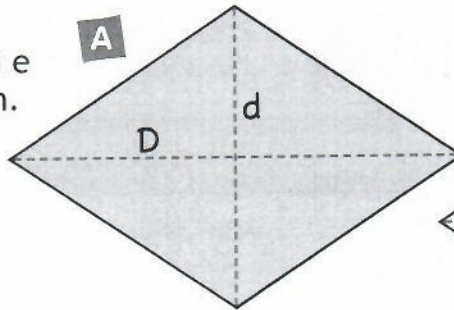




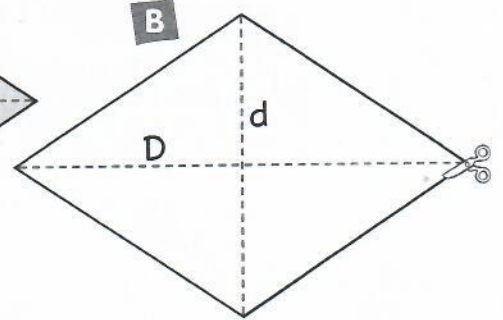
L'AREA DEL ROMBO

Segui le indicazioni passo passo per calcolare l'area del rombo e individua la relativa **formula**...

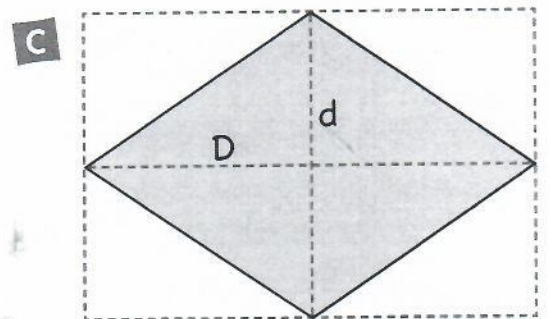
A Costruisci un rombo con la diagonale maggiore di 6 cm e la diagonale minore di 4 cm.



B Disegna un rombo uguale al primo, poi ritaglialo lungo le diagonali dividendolo in quattro triangoli congruenti.



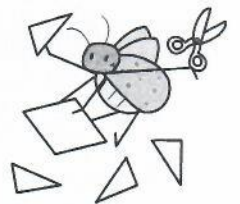
C Incolla intorno al primo rombo i quattro triangoli ricavati dal secondo rombo e realizza un rettangolo.



- ♦ Osserva il primo rombo e il rettangolo che hai costruito, poi completa.
 - Il rettangolo ha la **base** che misura come la diagonale del rombo e l'**altezza** che misura come la diagonale del rombo.
 - Il rettangolo è costituito da **rombi congruenti**, dunque la superficie di un rombo corrisponde alla **metà** della **superficie** del

Quindi... Area del rettangolo = base x altezza

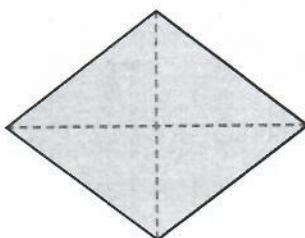
Area del rombo = (diagonale maggiore x diagonale minore) : 2



- ♦ Calcola l'area del rombo che hai costruito applicando la formula.

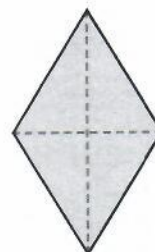


1 Completa la **formula**, rileva le **misure** necessarie e calcola l'**area** di ogni rombo.



D = cm
d = cm

A = (..... x d) :
A = =
.....



D = cm
d = cm

A = (D x) :
A = =
.....

FORMULE E AREE

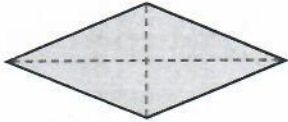


1 Elimina con una **X** i cartellini intrusi, poi applica la formula corretta.

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

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

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



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

A

.....



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

A

.....

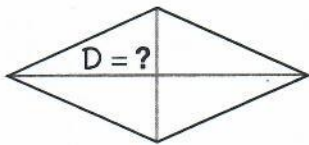
2 Risolvi i **problemi** sul quaderno usando una delle due formule che conosci.

- 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**...



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

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

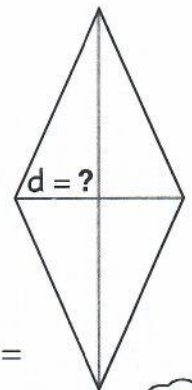
$D = \dots\dots\dots =$

- 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?