

Nom: ..... Nivell: ..... Data: ..... / ..... / .....

*Inicia l'activitat de Descartes tal com t'ha indicat el professor i segueix les instruccions que s'indiquen a la pantalla. Vés completant aquest full.*

**MESURES DE SUPERFÍCIE**
**5.10 Deduïm l'àrea d'un rombe.**

Pràctica amb l'escena (recorda que amb el botó Inici pots fer diferents exemples) i després completa les següents preguntes:

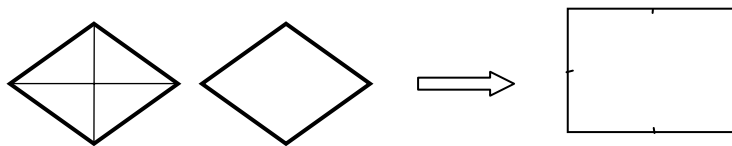
- Un rombe és un paral·lelogram que té tots els costats .....
- Recorda que l'àrea d'un paral·lelogram es calcula fent:

$$A_{\text{paral·lelogram}} = \dots \times \dots$$

per tant, com que el rombe és un paral·lelogram també podrem calcular així la seva àrea:

$$A_{\text{rombe}} = \dots \times \dots$$

- A l'escena d'aquest apartat tenim dos rombes iguals, un dels quals està dividit en quatre ..... Col·locant-los convenientment entorn de l'altre rombe, construïm un rectangle:
  - Fes amb els següents rombes el mateix que has fet l'escena per construir un rectangle:



- La superfície del rectangle que obtenim és ..... de la superfície del rombe inicial.
- La base i l'altura del rectangle són iguals a les ..... del rombe.
- Per tant, l'àrea d'un rombe de diagonals  $D$  i  $d$  és:

$$\text{Àrea}_{\text{Rombe}} = \frac{\text{Àrea} \dots}{2} = \frac{\dots}{2}$$

$D$  = diagonal gran  
 $d$  = diagonal petita

**5.11 Practiquem el càlcul de l'àrea d'un rombe**

Recorda que podem calcular de dues maneres diferents l'àrea del rombe, depenent de si coneixem la seva base i altura o bé les seves diagonals:

$A_{\text{Rombe}} = b \times a$

$\text{Àrea}_{\text{Rombe}} = \frac{D \times d}{2}$

$D$  = diagonal gran  $d$  = diagonal petita

