

ÁREAS e PERÍMETROS (1)	
Nome e Apelidos	
Nome e Apelidos	
Nome e Apelidos	

Os cadrados de goma-eva entregados teñen 1 u de lado e miden de área 1 u². Tendo en conta isto contesta as seguintes preguntas:

1) Axudándote de ditos cadrados, constrúe un rectángulo de 4 unidades por 3 unidades. Cal é a área e o perímetro de dito rectángulo?

Perímetro: _____

Área: _____

2) Constrúe agora un cadrado de 4 unidades de lado. Cal é a área e o perímetro do cadrado?

Perímetro: _____

Área: _____

3) Cal sería a área e o perímetro dun rectángulo de 100 unidades por 80 unidades?

Perímetro: _____

Área: _____

4) Se lle chamamos X a lonxitude da base do rectángulo e Y a lonxitude da súa altura, como sería a fórmula xeral para calcular a súa área e os seu perímetro?

Perímetro: _____

Área: _____

5) Se lle chamamos X a lonxitude do lado dun rectángulo, como sería a fórmula xeral para calcular a súa área e o seu perímetro?

Perímetro: _____

Área: _____

ÁREAS e PERÍMETROS (2)

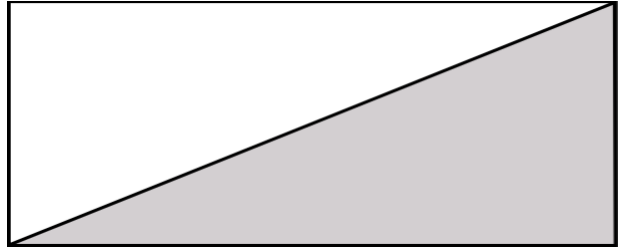
Nome e Apelidos

Nome e Apelidos

Nome e Apelidos

1) Se a área do rectángulo mide 10 u^2 , canto medirá a área do triángulo sombreado?

Área: _____



2) Sabendo isto, se sabemos que a área de dito rectángulo mide B e a altura H , como poderemos calcular a área dun triángulo formado por dous dos seus lados e a diagonal?

Escrebe a fórmula xeral:

Área: _____

3) Colle os triángulos de goma-eva entregados e explica por que nese caso tamén se cumpre a fórmula anterior:

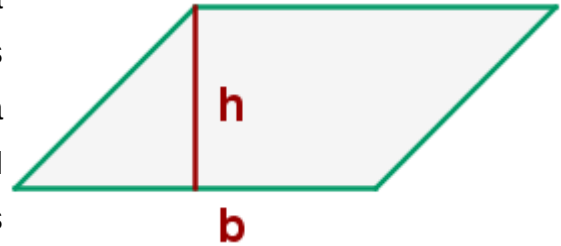
ÁREAS e PERÍMETROS (3)

Nome e Apelidos

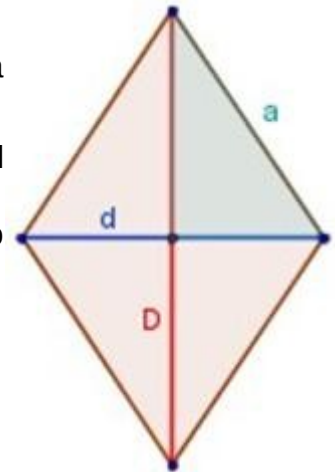
Nome e Apelidos

Nome e Apelidos

1) Seríades capaces de deducir a fórmula de calquera paralelogramo (cuadrilátero con lados paralelos dous a dous) a partir da súa base e da altura? Dámosvos uns cantos polígonos de goma-eva para que vos axuden a deducir esta fórmula. Explicade nunhas liñas cal credes que é a fórmula xeral e como chegaches a tal conclusión:



2) Por outro lado, se vos dicimos que a formula para calcular a área dun rombo como o da figura é $\frac{d \cdot D}{2}$, onde d é a diagonal menor e D , a diagonal maior. Podedes explicar porque partindo da fórmula da área do rectángulo.



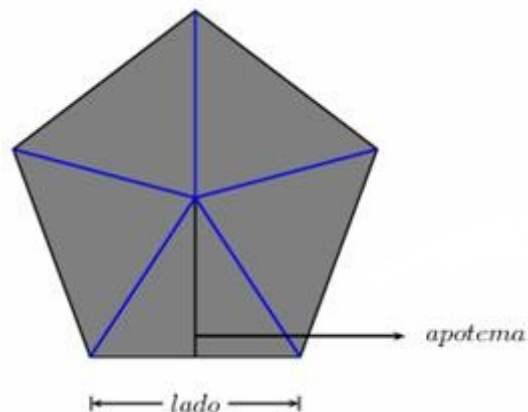
ÁREAS e PERÍMETROS (4)

Nome e Apelidos

Nome e Apelidos

Nome e Apelidos

1) Como calcularíades a área dun pentágono como o da figura a partir da lonxitude dun lado?



2) E se vos deran a lonxitude do ládo dun hexágono e a súa apotema, como faríades?

3) Expresade unha fórmula xeral para calcular a área dun polígono regular.