

Problemes del mes de març de 2024

Envieu les vostres respostes a
www.contrarellotge.cat/problemes-del-mes

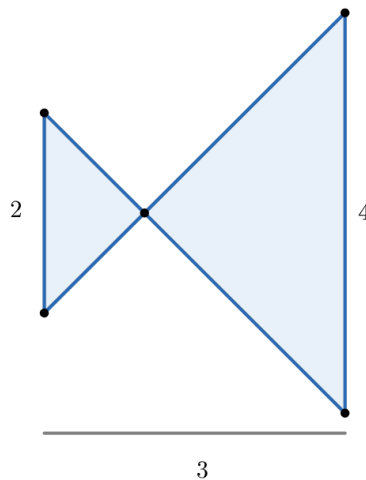
2n d'ESO

Una mosca recorre 100 m a una velocitat constant i uns altres 100 m a una velocitat diferent, també constant. En total, la seva velocitat mitjana en tot el trajecte és 4 m/s. Quina és la velocitat mínima que ha pres en el primer tram?

(Posa la teva resposta sense unitats, per exemple: 5)

4t d'ESO

En la següent figura, quina és l'àrea de la regió blava?



2n de Batxillerat

Tens dues gerres, una amb volum de 7 L i una altra amb volum de 10 L. Pots fer tres accions amb aquestes gerres:

1. Buidar una gerra.
2. Omplir una gerra.
3. Abocar aigua d'una gerra a l'altra, fins que una gerra s'ompli o l'altra es buidi.

Comencem amb les dues gerres buides. Quantes parelles (a, b) d'enters positius (o zero) hi ha tal que podem arribar a tenir a L en la gerra de 7 L i b L en la de 10 L, fent servir les accions 1, 2 i 3?