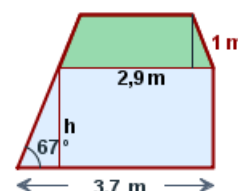


## ACTIVITATS D'ESO

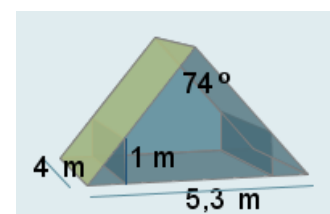
Nom i cognoms de l'alumne/a:	Curs: <b>4t</b>
Quinzena núm.: <b>8</b>	<b>Matèria: Matemàtiques Ensenyaments Aplicats</b>
Data:	<b>Professor/a de la matèria:</b>

1. La planta d'una habitació té forma de trapezi rectangle. S'han fet obres per afegir la terrassa que és un trapezi isòsceles. Amb les mesures que s'indiquen calcula quant mesura l'habitació abans i després de la reforma.



2. Una marca de suc disposa de tres modalitats d'envàs pels seus productes: un tetraedre de 17 cm d'aresta, un ortoedre de dimensions 6x8x12 cm, i un pot cilíndric de 15 cm d'altura i 7 cm de diàmetre. La capacitat dels tres formats és molt similar, quin dels tres requereix menor quantitat de material per a la seva confecció?

3. Per refredar una habitació es necessiten 50 frigories per  $m^3$ . Es vol instal·lar un aparell d'aire condicionat en una habitació que té la forma i dimensions de la figura, les dues ales de la teulada formen amb el terra un triangle isòsceles i a cada costat hi ha un tàbic de 1 m d'altura. De quantes frigories com a mínim s'ha d'instal·lar el aparell?



4. En un supermercat venen el gelat en recipients amb forma de tronc de con de dues mides: gran i gegant. El preu de la mida gran és 4,50€ i del gegant 8 €, i ara anuncien una superoferta "Dos grans al preu d'un gegant". Si les mesures de la mida gran són radi major=7 cm, radi menor=6 cm, altura=15 cm i les del gegant, radi major=9 cm, radi menor=7 cm, altura=20 cm, realment és una superoferta?