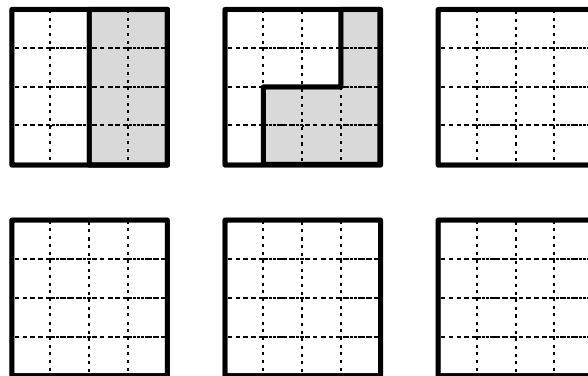


Partim i repartim

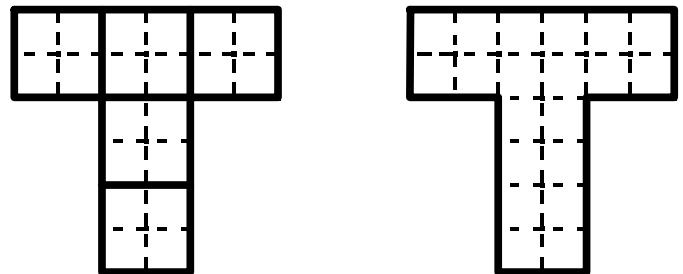
Dividir un terreny o una figura plana en dues parts d'àrea equivalent pot semblar un problema senzill; però quan aquesta divisió s'ha de fer de manera que les dues parts obtingudes tinguin, a més, la mateixa forma, el problema es transforma en un bon trencaclosques.

Comencem repartint quadrats

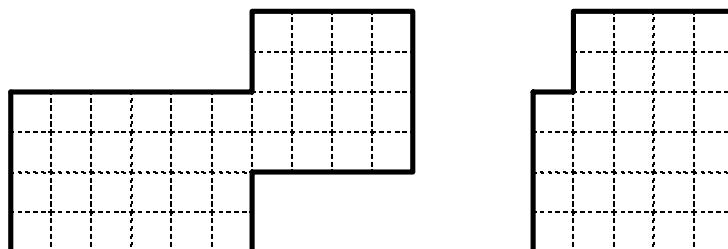
- 1) *Es tracta de dividir un quadrat de 4x4 en dues parts de la mateixa forma i de la mateixa àrea seguint les línies del quadriculat. Observa els exemples i busca les quatre solucions que falten.*



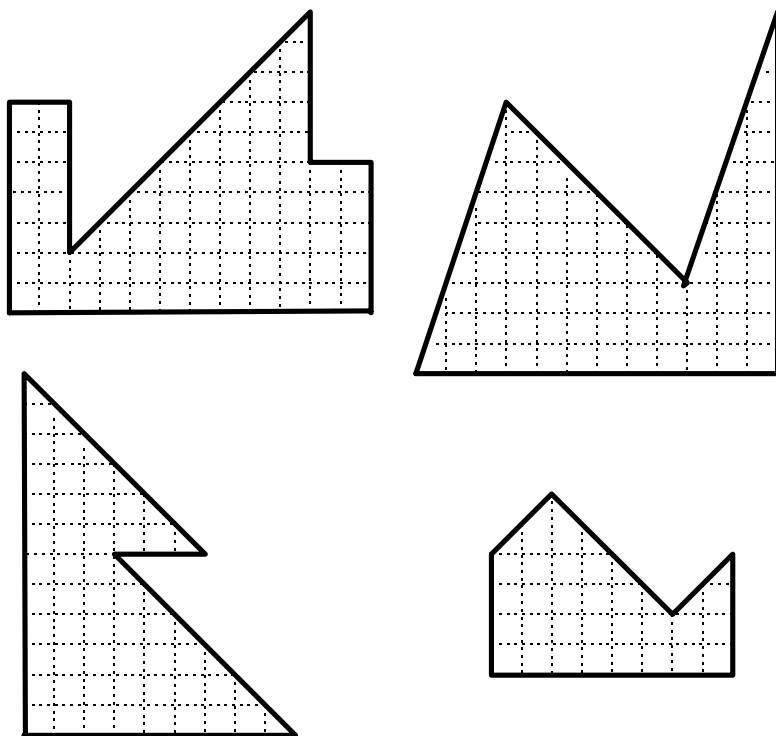
- 2) *Una finca que té forma de T està composta per cinc camps quadrats de les mateixes dimensions. L'amo decideix dividir-la en 4 parts iguals en comptes de cinc. Com ho farà perquè les 4 parts tinguin la mateixa forma i la mateixa àrea? (Pensa quants quadrets haurà de tenir cada camp).*



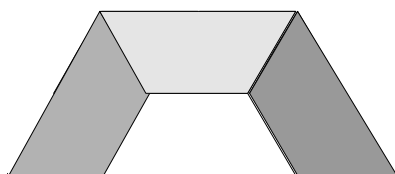
- 3) *Descompon aquestes figures en dues que siguin iguals en forma i en àrea.*



- 4) *Divideix cadascuna d'aquestes figures en dues parts iguals amb un sol tall recte o en ziga-zaga. Les dues parts han de ser iguals en forma i en superfície.*



Encara podem fer més filigranes. Ara dividirem en més parts que, a més, hauran de tenir la mateixa forma que la figura original. Observa l'exemple del trapezi: està dividit en quatre trapezis semblants al gran però més petits.



- 5) *Divideix aquestes figures en quatre parts iguals que tinguin la mateixa forma que la figura original (et pots ajudar amb les xarxes quadrada i triangular inscrita a cada polígon)*

