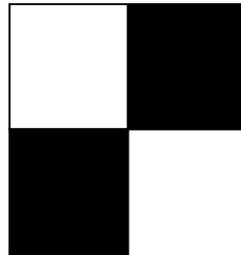


Tarefa 1 – Tetraminós**Parte 1**

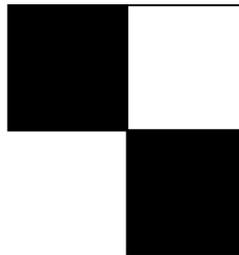
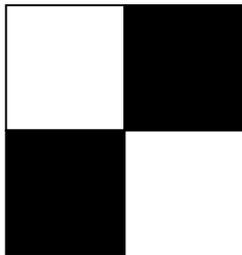
Com dois quadrados podemos construir um dominó que tem uma única forma possível:



Se juntarmos um quadrado a um dominó, construímos um triminó. Encontramos duas formas diferentes.



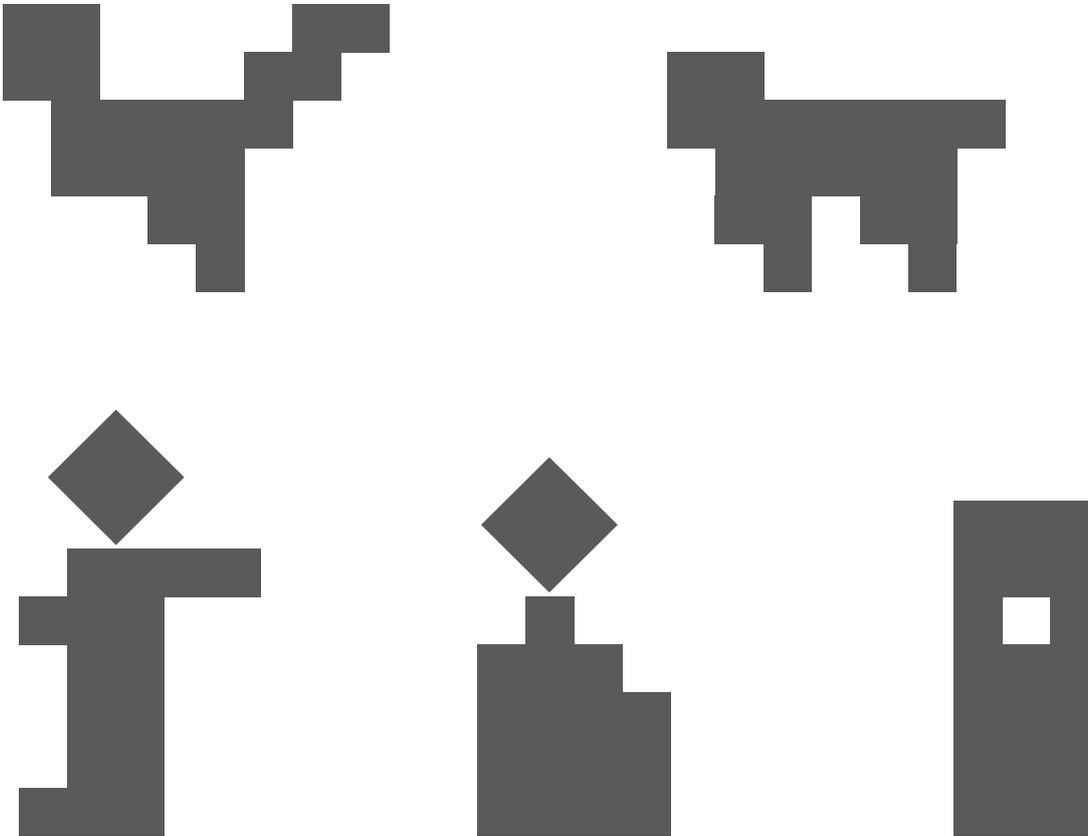
Repara que as formas abaixo são o mesmo triminó porque se podem sobrepor.



1. Constrói todos os tetraminós (peças formadas por quatro quadrados) que conseguires. Quantos construístes? Desenha-os na tua folha de registos.

Parte 2

2. Com os cinco tetraminós constrói as seguintes figuras e desenha-as na folha de registos.

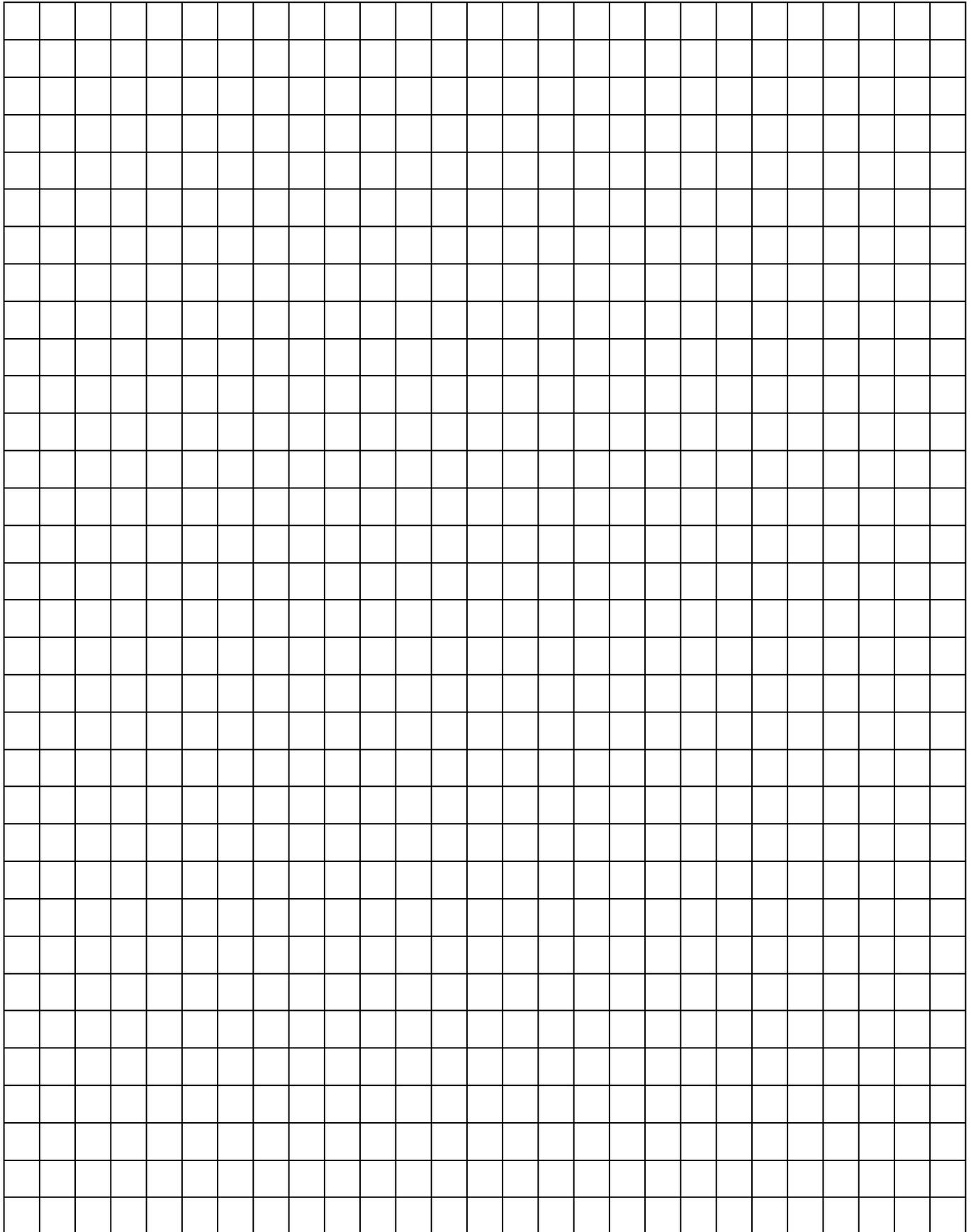


3. Utilizando alguns dos tetraminós e considerando como unidade de comprimento o lado do quadrado, constrói:
- 3.1. Duas figuras de área 8, mas com perímetro diferente. Desenha-as e indica o perímetro de cada uma.
 - 3.2. Duas figuras com a mesma área, com o mesmo perímetro e com a mesma forma, utilizando peças diferentes. Desenha-as e indica a sua área e o seu perímetro.
 - 3.3. Duas figuras com o mesmo perímetro e áreas diferentes. Desenha-as e indica o perímetro e a área de cada uma.
 - 3.4. Figuras de área 8, 12 e 16, todas elas com perímetro 18.
4. Com os 5 tetraminós é possível construir um quadrado? Explica porquê.



Fonte:
Teorema de Pitágoras. Professores das turmas piloto do 8.º ano de escolaridade.
Obtido de https://area.dge.mec.pt/materiais_NPMEB/home.htm

Tetraminós - Folha de registros



Construção dos Tetraminós

