

Departamento de Matemática e Ciências Experimentais

Matemática – 6.º Ano - 2013/2014

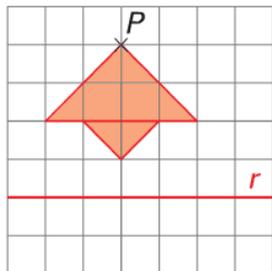
Ficha de Apoio n.º1 – Isometrias

Nome:

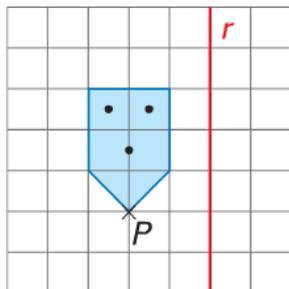
N.º Turma: A Data: / /13

1. Representa a imagem de cada uma das figuras por uma reflexão segundo o eixo  $r$ .

1.1.

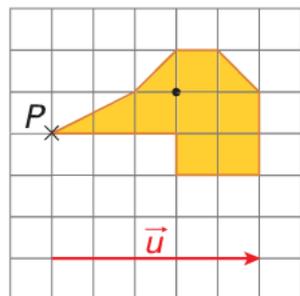


1.2.

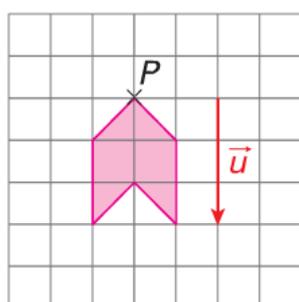


2. Representa a imagem transformada de cada uma das figuras segundo o vetor  $\vec{u}$ .

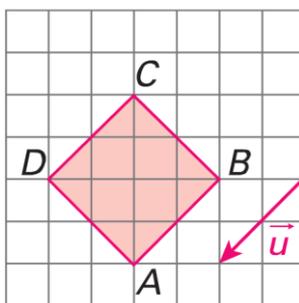
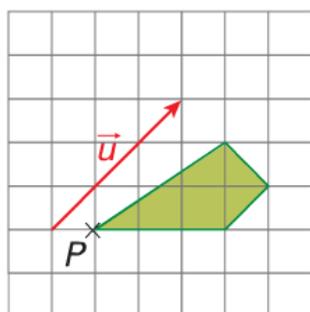
2.1.



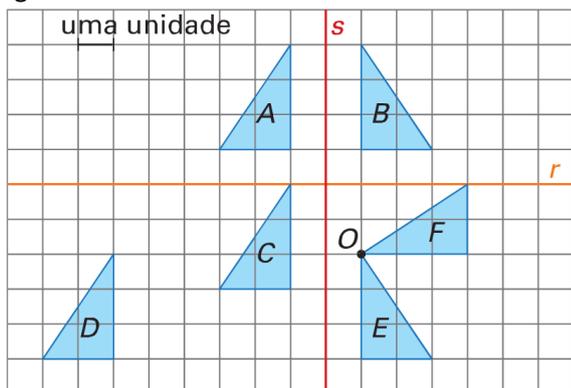
2.2.



2.3.



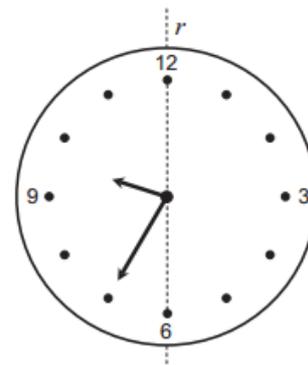
3. Na seguinte figura estão representados seis triângulos e dois eixos de reflexão  $r$  e  $s$ .



Descreve a isometria que transforma:

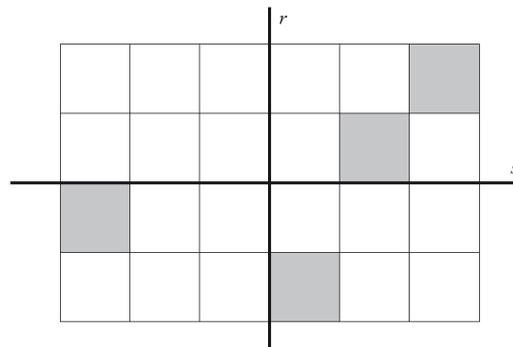
- 3.1. A em B      3.2. C em D.      3.3. B em E.
- 3.4. E em F.      3.5. A em E.

4. A figura representa um relógio e uma reta  $r$  que passa pelo centro do relógio e pelos pontos correspondentes às 6 horas e às 12 horas.

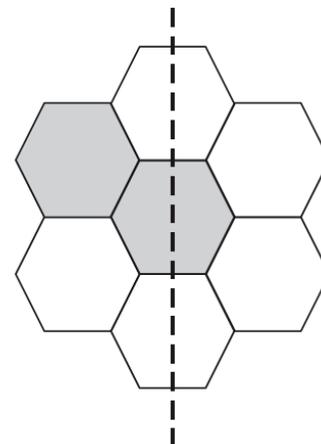


Os ponteiros do relógio indicam que são 9 horas e 35 minutos. Que horas ficarão marcadas no relógio se fizeres uma reflexão dos ponteiros relativamente à reta  $r$ ?

5. Pinta, na seguinte figura, o menor número de quadrículas de modo que a figura tenha simetria de reflexão relativamente aos eixos  $r$  e  $s$ .



6. Pinta, a lápis, mais dois hexágonos, de modo que a figura tenha simetria de reflexão segundo o eixo marcado a tracejado.



Bom Trabalho!