

Ficha formativa de matemática

Nome: _____ Turma: ___ N.º ____ Data: ____ _

Lê com atenção e responde corretamente às questões, apresentando todos os cálculos efetuados e justificando as respostas.

1. O Diogo festejou o seu aniversário. Durante o lanche foi servido sumo de maçã que distribuiu por copos com $\frac{1}{4}$ de litro de capacidade.

1.1. Sabendo que o Rui distribuiu $\frac{10}{4}$ litro do sumo, quantos copos encheu?

1.2. A sala onde se realizou a festividade foi decorada com 60 balões: $\frac{1}{3}$ são azuis, $\frac{1}{5}$ são vermelhos e os restantes são de cor amarela. Quantos são os balões amarelos utilizados na festa?

1.3. A madrinha do Diogo ofereceu €300, a serem igualmente repartidos por ele e os seus dois irmãos. Gastou $\frac{1}{5}$ da parte que lhe coube na compra de uma camisola em saldo. Quanto é que ela custou?

2. Representa o número 1 000 000 numa potência de base 10, identificando a base e o expoente.

3. O Álvaro foi ao Porto ver o último filme em cartaz, numa sala de cinema 3D.

Como vive perto de uma estação de caminho de ferro, utilizou o comboio para se deslocar.

O filme começava às 21h e 30min. Apanhou o transporte às 20h 45 min e chegou ao cinema às 21h 17min.

3.1. Quanto tempo demorou na viagem?

3.2. Já no centro comercial, quando estava no 5º degrau das escadas reparou que ainda lhe faltava subir $\frac{7}{8}$ da escada. Quantos degraus tem aquela escada?

4. Calcula o valor numérico da seguinte expressão numérica:

$$\left(\frac{3}{2} + \frac{1}{4}\right)^2 : \left(\frac{1}{2}\right)^2 + 0,05 =$$

5. Constrói o triângulo [ABC]:

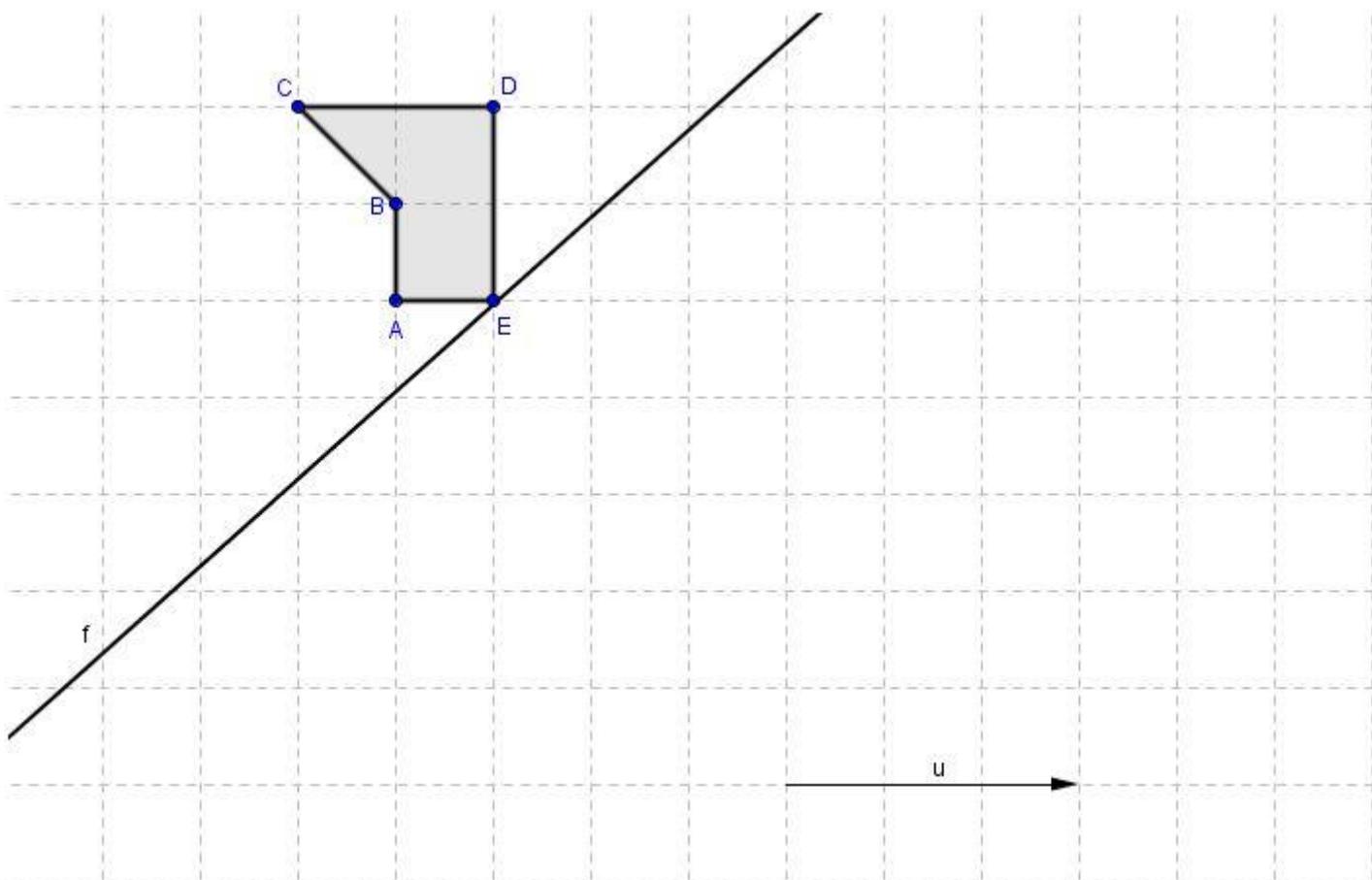
5.1. que obedeça às seguintes condições: $\overline{AB} = 10 \text{ cm}$, $\widehat{BAC} = 45^\circ$ e $\widehat{CBA} = 120^\circ$. (Utiliza o material de desenho adequado.)

5.2. Classifica o triângulo quanto à medida dos lados e quanto à amplitude dos ângulos, justificando.

6. Constrói:

6.1. o transformado da figura [ABCDE] por reflexão segundo o eixo de reflexão f .

6.2. De seguida, constrói o transformado da figura obtida por $T \vec{u}$



7. A embalagem de CD da figura tem a forma de um cilindro. Dentro da caixa, envolvendo completamente os CD, há uma tira de papel rectangular, com 4 cm de largura. Os CD têm a forma de um círculo com 12 cm de diâmetro. Qual é o comprimento, em dm, da tira de papel?



Bom trabalho!
O professor: Paulo Vasco Pereira