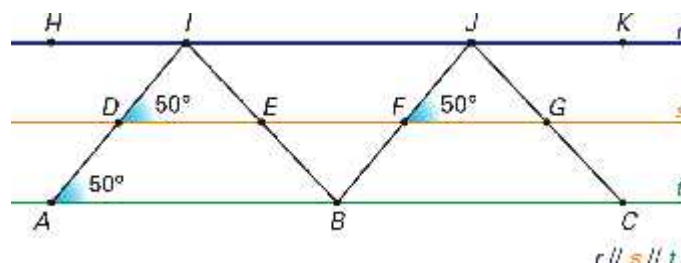


Casa da Aula – Centro de Explicações	Ano letivo 20 /20	Matemática 9.º ano
Nome do Aluno	Turma	N.º
Professor		Data / /20

1. Observa a figura seguinte:



As retas r e t são paralelas e $\hat{B}\hat{A}\hat{D} = \hat{E}\hat{D}\hat{I} = \hat{G}\hat{F}\hat{J} = 50^\circ$.

1.1. Utilizando as letras da figura, indica:

- dois pares de retas concorrentes;
- duas retas paralelas distintas de r e s ;
- duas semirretas com retas-suporte distintas;
- duas semirretas com a mesma reta-suporte;
- duas semirretas com retas-suporte distintas e com sentidos opostos;
- dois segmentos de reta com o mesmo comprimento;
- dois segmentos de reta cujo extremo é o ponto F .

1.2. Determina o valor de:

- $\hat{H}\hat{I}\hat{D}$
- $\hat{C}\hat{B}\hat{J}$
- $\hat{E}\hat{F}\hat{B}$

1.3. Justifica que as retas r , s e t são paralelas entre si.

1.4. Justifica que os triângulos $[DEI]$ e $[FGJ]$ são iguais.

2. Na figura seguinte estão representados, num mesmo plano, uma reta r e um ponto P exterior à reta r .

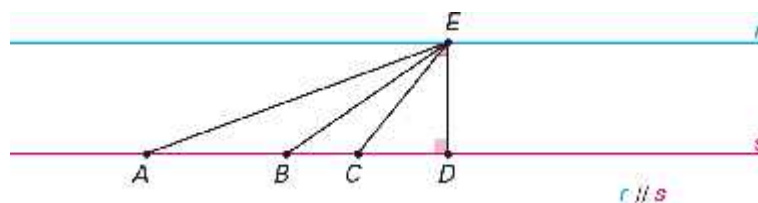


2.1. Utilizando régua e esquadro determina um ponto Q , pé da perpendicular à reta r traçada de P para r .

2.2. Quantas retas existem que passam por P e são paralelas à reta r ?

3. Na figura seguinte, as retas r e s são paralelas.

Os pontos A , B , C e D pertencem à reta s e o ponto E pertence à reta r .



3.1. Qual dos segmentos de reta da figura tem o mesmo comprimento que a distância entre as retas r e s ?

3.2. Escreve por ordem decrescente os segmentos de reta de acordo com a medida do seu comprimento.

3.3. Admite que $\overline{ED} = 4$ e $\overline{BD} = 8$.

Determina o valor de $\overline{BE}$.