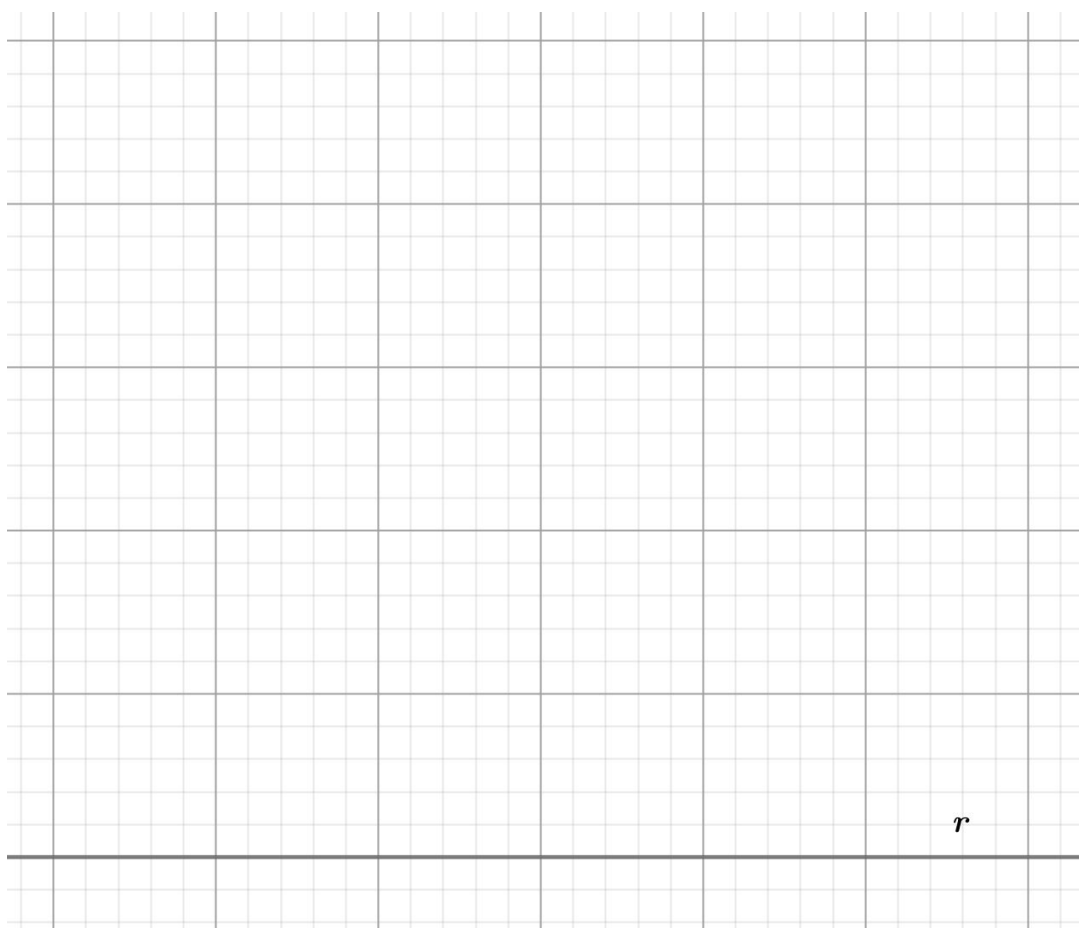


1) Uma escada é apoiada em uma parede em um ponto a 5 m do chão, sendo que seu “pé” está afastado 1m da base. Ilustre a situação e calcule o comprimento da escada.

2) Na malha milimetrada abaixo, e com o auxílio de régua e compasso, determine um intervalo de aproximação para o comprimento da escada do problema anterior.



3) [Desafio] Numa malha quadriculada, construa um triângulo retângulo isósceles **ABC**, com catetos medindo 01 unidade de comprimento.

- Qual a medida da hipotenusa deste triângulo
- Por **C**, Construa um segmento unitário **CD**, perpendicular à hipotenusa **AC**. Qual a medida da hipotenusa do triângulo retângulo **ACD**?
- Sobre a hipotenusa **CD**, proceda como anteriormente e construa o segmento unitário **DE**. Qual a medida da hipotenusa do triângulo **ADE**?
- Com o auxílio do compasso, represente geometricamente as medidas anteriores
- Caso você continue o processo anterior, qual o próximo número que será obtido como medida da hipotenusa?