# Matemática

# Arcos côngruos

Radiano, unidade de circulo e de ângulo.

Um radiano ( 1 rad ) é uma arco cujo comprimento é igual ao do raio da circunferência que o contem.

A medida x, em radianos , do arco AMB da circunferência é calculado por uma regra de três:

A MEDIDA DA CIRCUNFERENCIA É

1 rad------- 5cm

x-------------7cm

Exemplo:

Para obter a medida, em radianos, equivalente a 120º, basta resolver a regra de três:

Exemplo:

Para obter a medida, em graus, equivalente a , basta resolver a regra de três:

5x = 7

x = 1,4 rad

AMB é 1,4 rad.

ACHAR COMPRIMENTO DO ARCO:

b

a

55°

3 cm