

KETTLYN GABRIELLY LIMA MARCELINO

TURMA: CTII 317

**SEMELHANÇA DE TRIÂNGULOS**

CUBATÃO

2021

1. x/12 = 1/0,6 ---- regra de três

0,6 \* x = 12 \* 1

0,6x = 12

x = 12/0,6

**x = 20m --- Alternativa D**

1. AB é paralelo a FE, AC é paralelo a DE, desta forma os triângulos ABC, DBE e FEC podem ser considerados semelhantes. Temos assim uma relação de proporção entre eles:

**AB/DB = AC/DE --- regra de três**

AB = 1 e AD é o lado do quadrado então BD = 1 – AD, AC = 3 e DE é o lado do quadrado que é igual a AF, então DE = AD. Então:

1/1-AD = 3/AD ---- regra de três

AD= 3 \* (1 - AD)

AD = 3 – 3AD

AD + 3AD = 3

4AD = 3

AD = 3/4

**AD = 0,75 --- Alternativa B**

1. 4/8 = AB/10 ---- regra de três

8 \* AB = 4 \* 10

8AB = 40

AB = 40/8

**AB=5,0** **--- Alternativa C**