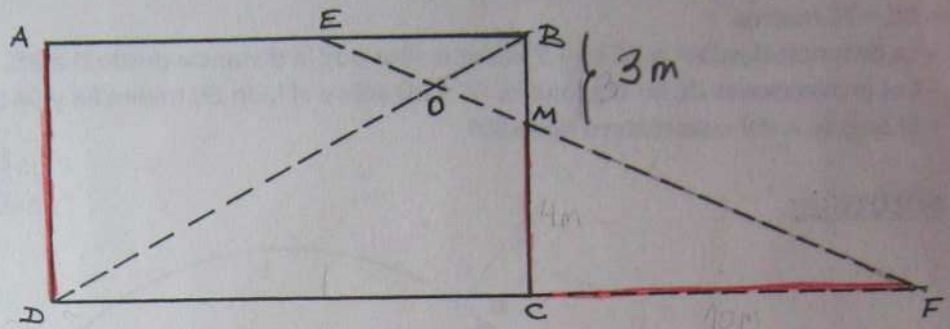


010 Cuando nos dan una relación, hay que buscar otra relación de semejanza de triángulos donde  $k = lo\ que\ nos\ dan$

### E-3

Sea un rectángulo ABCD cuya área se quiere calcular. Se sabe que:

- + CF = 10 metros
- + MC = 4 metros
- + AD = 7 metros
- + (BO/OD) = 2/5



### SOLUCIÓN:

#### RELACIÓN DE SEMEJANZA

$$\triangle MCF \approx \triangle MBE \rightarrow \frac{CF}{BE} = \frac{CM}{BM} = \frac{MF}{ME} ; \frac{7}{3} = \frac{10}{BE} ; BE = 7,5m$$

$$\triangle DFO \approx \triangle BEO \rightarrow \frac{DF}{BE} = \frac{DO}{BO} = \frac{OF}{OE} = \frac{5}{2} ; \frac{DF}{7,5} = \frac{5}{2} ; DF = 18,75m$$

$$DC = DF - CF = 18,75 - 10 = 8,75$$

$$\text{ÁREA RECTÁNGULO} = DC \times AD = 8,75 \times 7 = \boxed{61,25m^2}$$