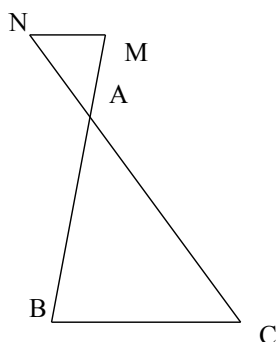


Calcular la longor d'un segment: Utilisacion del teorèma de Talès.

En utilisant las informacions portadas sus la figura e lo fach que las dreitas (BC) e (NM) son parallèlas, calcular AN. Los punts N, A, C son alinhats, e mai los punts M, A, B.



$AC = 2$ cm; $AB = 1,2$ cm e $AM = 1,8$ cm.
(La figura es pas realisada a l'escala).

Solucion

- Començam per explicar perquè los triangles NMA e ABC forman una configuracion de Talès.

Las dreitas (BM) e (CN) son secantas e A e las dreitas (NM) e (BC) son parallèlas. Donc d'aprèp lo teorèma de Talès aplicat als triangles NMA e ABC:

- (Escrivèm l'egalitat dels tres rapòrts egals mas ne'n prenèm que dos: aqueles que contenen tres longors conegudas e la longor cercada).

$$\frac{AN}{AC} = \frac{AM}{AB} = \frac{NM}{BC}$$

- $\frac{AN}{AC} = \frac{AM}{AB}$ es a dire $\frac{AN}{2} = \frac{1,8}{1,2}$
- L'egalitat dels produches en crotz balha: $1,2 \times AN = 2 \times 1,8$
- Es a dire $AN = \frac{2 \times 1,8}{1,2}$
- Donc $AN = 3$ cm.