

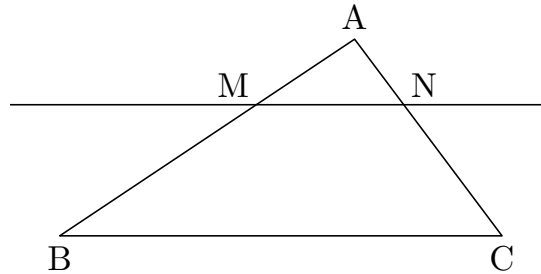
1/ Résoudre le système :

$$\begin{cases} x - 3y = 0 \\ x - y = 4,5 \end{cases}$$

2/ Dans le triangle ABC ci-dessous, on donne : $AB = 6$ cm ; $BC = 9$ cm.

M est le point de $[AB]$ tel que $AM = 2$ cm.

La droite parallèle à (BC) passant par M coupe $[AC]$ en N .



(a) Calculer MN .

(b) Donner la valeur de $\frac{AN}{AC}$.

3/ On suppose que $[NC]$ mesure 4,5 cm et l'on pose $AN = y$ et $AC = x$.

(a) Établir les égalités :

$$x - y = 4,5 \text{ et } x - 3y = 0.$$

(b) Calculer AN et AC , en utilisant éventuellement les questions 1 et 3.a.

(Remarque : les calculs sont possibles même si les questions 1 et 3.a n'ont pas été traitées.)