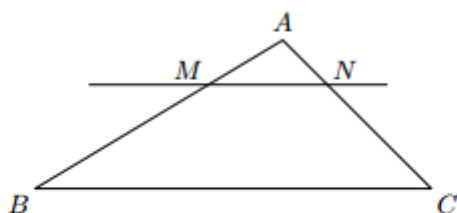


1. Résoudre le système : 
$$\begin{cases} x - 3y = 0 \\ x - y = 4,5 \end{cases}$$

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

$M$  est le point de  $[AB]$  tel que :  $AM = 2 \text{ cm}$ .

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  $4,5 \text{ cm}$  et l'on pose  $AN = y$  et  $AC = x$ .
- a. Etablir les égalités :  
 $x - y = 4,5$  ;  $x - 3y = 0$
- 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 traités.