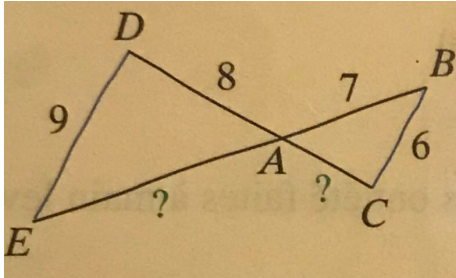


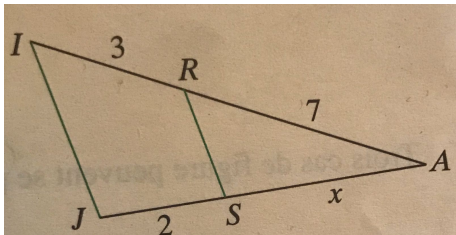
**Exercice :1**

Calculer  $AC$  et  $AE$ , sachant que :  $(DE) \parallel (BC)$   
 ( Unité : le  $cm.$  )



**Exercice :2**

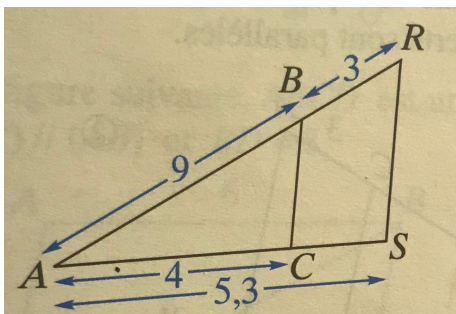
Calculer  $x$ , sachant que :  $(RS) \parallel (IJ)$  ( Unité : le  $cm.$  )



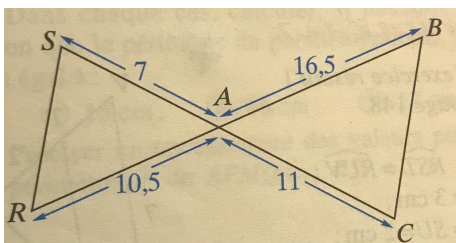
**Exercice :3**

Dans les deux cas suivants, les droites  $(RS)$  et  $(BC)$  sont-elles parallèles ?

①



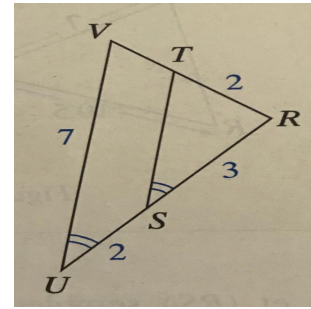
②



**Exercice :4**

$R\hat{S}T = R\hat{U}V$  ;  $RS = 3cm$  ;  $RT = SU = 2cm$   
 et  $UV = 7cm.$

- Démontrer que les droites  $(ST)$  et  $(UV)$  sont parallèles.
- Calculer  $RV$  et  $ST$ .



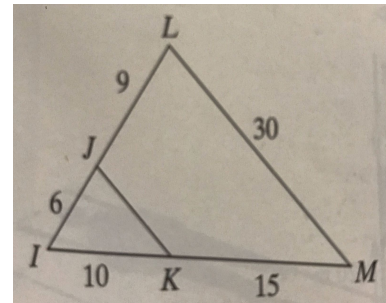
**Exercice :5**

Résoudre les équations suivantes :

a)  $\frac{4}{x-3} = \frac{2}{3}$

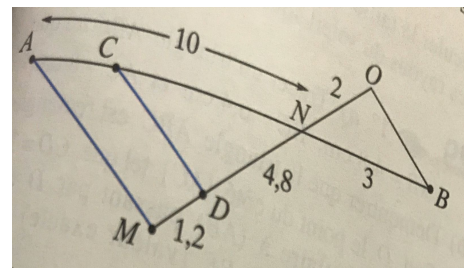
b)  $\frac{x+3}{4} = \frac{x-2}{3}$

**Exercice :6**



Démontrer que les droites  $(JK)$  et  $(LM)$  sont parallèles. Calculer ensuite  $JK$ .

**Exercice :7**



les droites  $(AM)$  et  $(CD)$  sont parallèles.

- Calculer  $NC$ .
- Les droites  $(AM)$  et  $(OB)$  sont-elles parallèles ? Justifier la réponse.