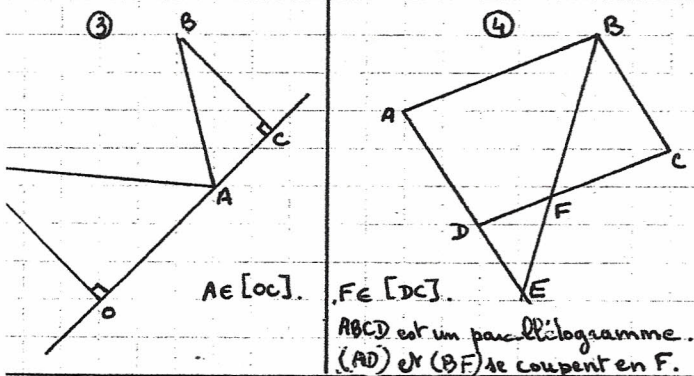
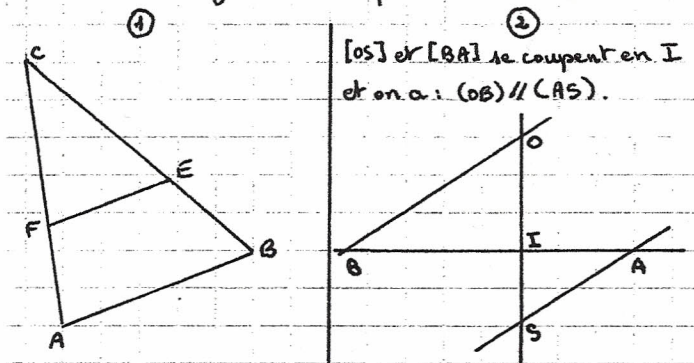


01. résoudre les équations suivantes :
 a) $4x = 20$ b) $1 = 2x$ c) $\frac{x}{5} = 3$ d) $2,6 = \frac{x}{3}$

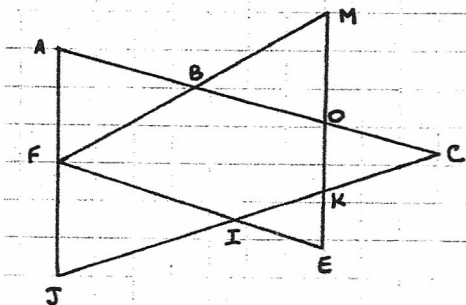
02. résoudre les équations suivantes :
 a) $\frac{t}{3} = \frac{2}{7}$ b) $\frac{4}{3} = \frac{t}{5}$

03. résoudre les équations suivantes :
 a) $\frac{6}{x} = 3$ b) $\frac{8}{x} = \frac{4}{3}$ c) $\frac{2,5}{3} = \frac{4}{x}$

04. X
 Sur chacune des figures ci-dessous, dire s'il y a des configurations de Thalès et si oui, nommer toutes les paires de triangles correspondantes.

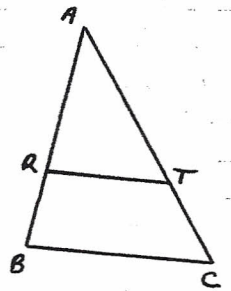


05. On considère la figure ci-dessous :
 On a : FE // AJ, (AJ) // (ME).
 [ME] coupe [AC] en B. [FE] coupe [JC] en I.
 [ME] coupe [AC] en O et [JC] en K.



nommer toutes les paires de triangles formant une configuration de Thalès.

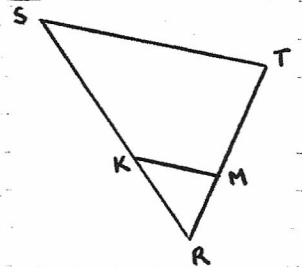
n°6. X
 On considère la figure ci-dessous :
 (BR) et (TC) se coupent en A
 On donne :
 AB = 10 cm, AR = 6 cm
 BC = 7 cm, AT = 6,6 cm.
 On sait aussi que : (RT) // (BC).
 Calculer alors RT et AC.



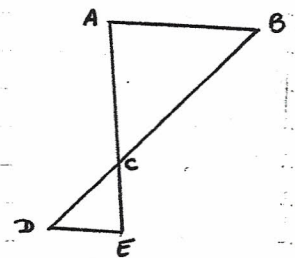
n°7. X
 On considère la figure ci-contre :
 [OF] et [IE] se coupent en A
 On a : (OI) // (EF).
 On donne :
 OA = 4 cm, AE = 4,5 cm
 AF = 5 cm, OI = 3,5 cm.
 Calculer AI et EF.



n°8. X
 On considère la figure ci-contre :
 (SK) et (TH) se coupent en R
 On a : (KM) // (ST).
 On donne :
 RH = 3 cm, MT = 4 cm
 RK = 3,5 cm, ST = 7,5 cm.
 Calculer RS et KM.



n°9.
 On considère la figure ci-contre :
 [AE] et [DB] se coupent en C.
 On a : (AB) // (DE).
 On donne :
 BC = 5 cm, BD = 9 cm
 DE = 3,6 cm, AC = 4,2 cm.
 Calculer CE et AB.



n°10.
 On souhaite mesurer la hauteur HH' d'un phare.
 Pour cela, on place verticalement une règle RR' de 2m dans son alignement et on s'en éloigne jusqu'au point O où elle semble être de la même hauteur que le phare. On sait que : OR = 6 m et OH = 45 m.
 Calculer la hauteur du phare.

