3ème A
NOM :…… 08/04/2011

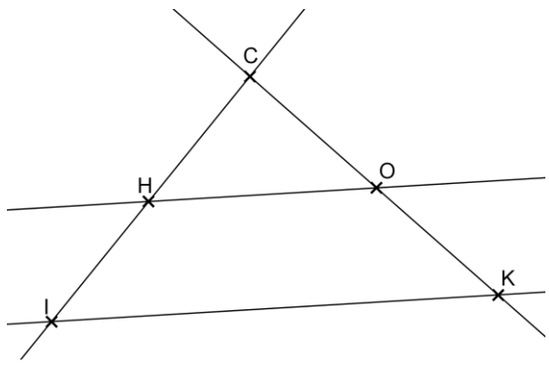
DS3 - Sujet 2 – 45 minutes

Théorème de Thalès

Dans tout le devoir, le soin apporté à la justification des réponses et la qualité de la rédaction entreront pour une part importante de la notation. La calculatrice est autorisée mais d'usage personnel Chacun doit avoir son propre matériel.

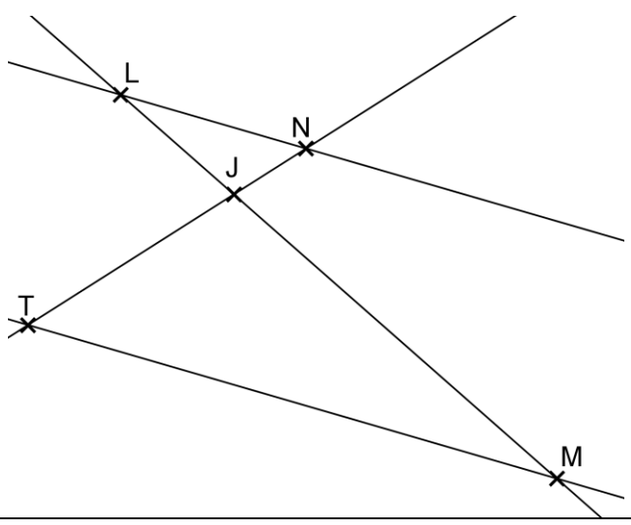
Exercice 1 : (3 points)

On a (HO) et (IK) parallèles, OK = 3 cm, HO = 4 cm et IK = 12 cm. Calculer CO et CK.



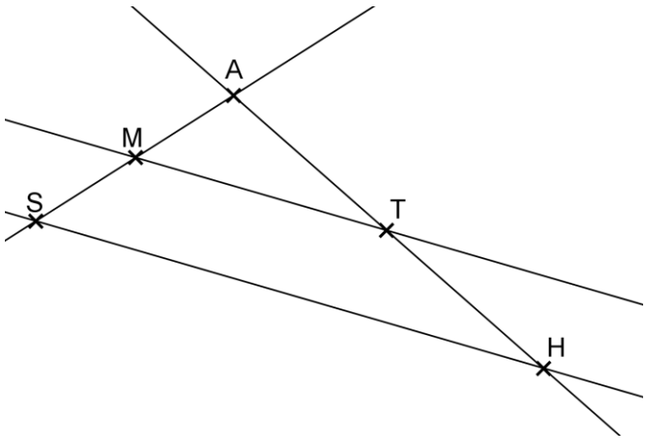
Exercice 2 : (3 points)

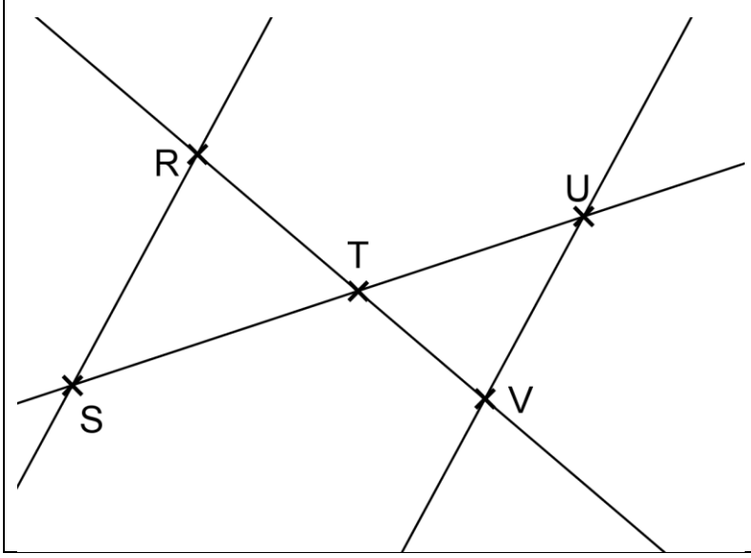
Dans la figure ci-dessous, on a (LN) et (TM) parallèles et JL = 4,2, JN = 4,8, JT = 8, TM = 8. Calculer JM et LN.



<u>Exercice 3 :</u> (2 points)

On a MT = 25, SH = 45 et AH = 27. Les droites (MT) et (SH) sont parallèles. Calculer TH.



<u>Exercice 4 :</u> (2 points)

Dans la figure ci-dessous, on a RT = 18, TS = 20, UT = 8, TV = 3.
Les droites (RS) et (UV) sont-elles parallèles ? Expliquer.