3ème **Devoir Surveillé n ° 2**

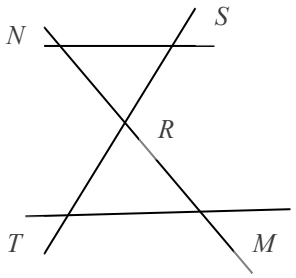
- Durée 1 h
- Calculatrices autorisées

Barème :	**Nom :**
1) 5 pts **2)** 10 pts **3) 5** pts	

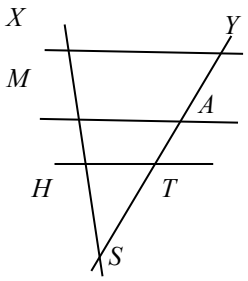
Commentaires : *Répondez sur cette feuille . La rédaction est importante . Soyez propre et clair . Bon courage …*

Ex 1 : Sur la figure ci-contre les droites (MT) et (NS) sont parallèles .

Calculer le nombre positif x sachant que : $RN = x$, $RT = 12$, $RM = 11$ et $RS = x + \frac{9}{11}$



Ex 2 :



$SA = \frac{6}{5}$ cm $\quad ST = \frac{4}{5}$ cm

$MH = \frac{3}{14}$ cm $\quad SH = \frac{3}{7}$ cm

$SY = \frac{12}{5}$ cm $\quad SX = \frac{10}{7}$ cm

Les figures sont volontairement fausses

a) Les droites (MA) et (TH) sont-elles parallèles ?

b) Les droites (XY) et (TH) sont-elles parallèles ?

Ex 3 : $ABCDEFDH$ est un cube .

a) On considère le point M du segment $[BD]$ tel que $DM = \frac{1}{3} DB$ et le point N du segment $[DE]$ tel que $EN = \frac{2}{3} ED$.

Placer ces deux points sur la figure ci-contre.

b) Montrer que les droites (MN) et (EB) sont parallèles .

