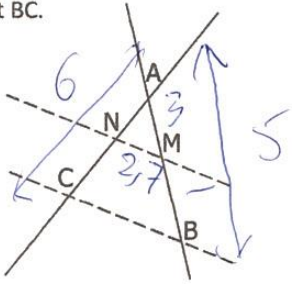
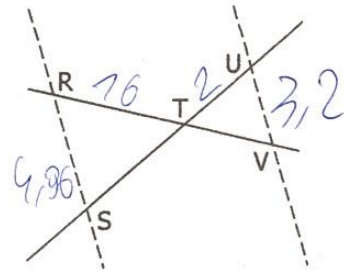


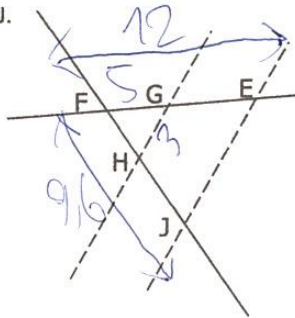
**Exercice 1** -  $(MN) \parallel (BC)$  ;  $AM = 3$  ;  $AB = 5$  ;  
 $AC = 6$  et  $MN = 2,7$ .  
 Calculer  $AN$  et  $BC$ .



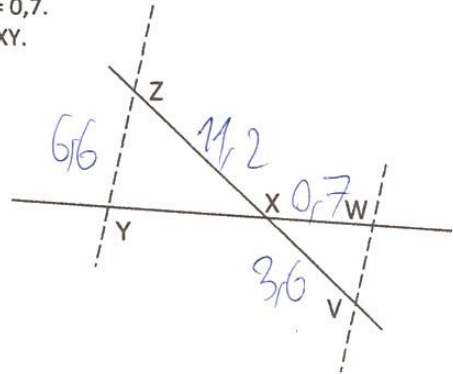
**Exercice 2** -  $(RS) \parallel (UV)$  ;  $UV = 3,2$  ;  $TR = 16$  ;  
 $RS = 4,96$  et  $TU = 2$ .  
 Calculer  $TV$  et  $TS$ .



**Exercice 3** -  $(GH) \parallel (EJ)$  ;  $GH = 3$  ;  $FG = 5$  ;  
 $EF = 12$  et  $FJ = 9,6$ .  
 Calculer  $FH$  et  $EJ$ .




**Exercice 4** -  $(YZ) \parallel (VW)$  ;  $ZX = 11,2$  ;  $XV = 3,6$  ;  
 $ZY = 6,6$  et  $XW = 0,7$ .  
 Calculer  $VW$  et  $XY$ .



Contrôle de mathématiques

Marc **TOP SECRET**

3°A

|                |                             |  |
|----------------|-----------------------------|--|
| Note :<br>19,5 | Observations :<br>Très bien | Signature :<br> |
|----------------|-----------------------------|--|

Exercice 1 :

Les droites (CN) et (BM) sont sécantes en A

Les droites (CB) et (NM) sont parallèles

Donc on peut effectuer le théorème de Thalès

$$\frac{AM}{AB} = \frac{NM}{CB} = \frac{AN}{AC}$$

$$\frac{5}{3} = \frac{2,7}{AN}$$

$$\frac{5}{3} = \frac{CB}{6}$$

$$\frac{5}{3} = \frac{4,5}{6}$$

$$\frac{5}{3} = \frac{2,7}{3,6}$$

$$\frac{5}{5} = \frac{4,5}{4,5} = \frac{3,6}{3,6}$$

*Il faut que tu écrives les opérations qui te donnent ces valeurs.*

Donc AN fait 3,6cm et CB fait 4,5cm

Exercice 2

Les droites (RV) et (US) sont sécantes en T

Les droites (RS) et (UV) sont parallèles

Donc on peut effectuer le théorème de Thalès

$$\frac{TU}{TS} = \frac{UV}{RS} = \frac{VT}{TR}$$

$$\frac{2}{TS} = \frac{3,2}{VT}$$

$$\frac{2}{TS} = \frac{4,96}{16}$$

$$\frac{2}{9,92} = \frac{3,2}{10,32}$$

$$\frac{3,1}{3,1} = \frac{4,96}{4,96} = \frac{16}{16}$$

Donc TS fait 3,1cm et VT 10,32cm

Exercice 3

Les droites (GE) et (HJ) sont sécantes en F

Les droites (HG) et (JE) sont parallèles

Donc on peut effectuer le théorème de Thalès

$$\frac{FG}{FE} = \frac{HG}{JE} = \frac{FH}{FJ} \quad \checkmark$$

$$\frac{5}{12} = \frac{3}{JE} = \frac{FH}{9,6}$$

$$\frac{5}{12} = \frac{3}{7,2} = \frac{FH}{9,6}$$

$$\frac{5}{12} = \frac{3}{7,2} = \frac{4}{9,6}$$

Donc FH fait 4cm et EJ fait 7,2cm  $\checkmark$

Exercice 4

Les droites (ZV) et (YW) sont sécantes en X

Les droites (ZY) et (WV) sont parallèles

Donc on peut effectuer le théorème de Thalès

$$\frac{VX}{ZX} = \frac{WV}{ZY} = \frac{WX}{YX} \quad \checkmark$$

$$\frac{3,6}{11,2} = \frac{6,6}{2,1} = \frac{YX}{0,7}$$

$$\frac{3,6}{11,2} = \frac{6,6}{2,1} = \frac{YX}{0,7}$$

$$\frac{3,6}{11,2} = \frac{6,6}{2,1} = \frac{2,2}{0,7}$$

Donc VW fait 2,1cm et YX fait 2,2cm  $\checkmark$