

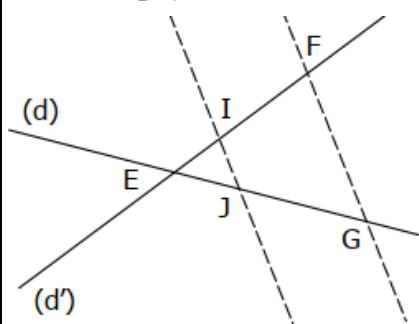
Ai-je bien compris 2 ?



Les droites en pointillés sont toujours parallèles. Toutes les longueurs sont en centimètres. Dans chaque situation, complète les pointillés afin de calculer la longueur cherchée. Si besoin, arrondis au dixième.

Situation 1 :

$EI = 2,4$; $EF = 6$; $EJ = 3$
Calculer EG .



Les triangles et sont tels que :

- les droites (.....) et (.....) sont sécantes en ;
- les droites (.....) et (.....) sont parallèles.

Donc, d'après le théorème de Thalès, on a :

$$\frac{EI}{EJ} = \frac{EF}{EG} = \frac{IF}{JG}$$

$$\frac{EI}{EF} = \frac{EJ}{EG} = \frac{IJ}{FG}$$

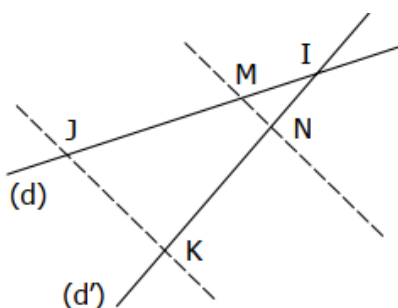
$$\frac{EI}{EF} = \frac{EJ}{EG}$$

D'où $EG = \frac{..... \times}{.....}$

Donc $EG = \text{ cm}$

Situation 2 :

$IM = 6,5$; $IJ = 15,6$; $JK = 8,4$
Calculer MN .



Les triangles et sont tels que :

- les droites (.....) et (.....) sont sécantes en ;
- les droites (.....) et (.....) sont parallèles.

Donc, d'après le théorème de Thalès, on a :

$$\frac{IM}{IJ} = \frac{MN}{JK} = \frac{IN}{KJ}$$

$$\frac{IM}{IJ} = \frac{MN}{JK}$$

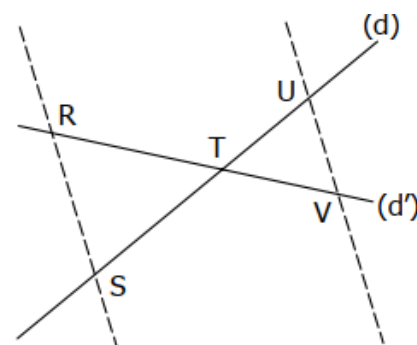
$$\frac{IM}{IJ} = \frac{MN}{JK}$$

D'où $MN = \frac{..... \times}{.....}$

Donc $MN = \text{ cm}$

Situation 3 :

$UV = 7,6$; $TR = 10,5$; $RS = 9,8$
Calculer TV .



Les triangles et sont tels que :

- les droites (.....) et (.....) sont sécantes en ;
- les droites (.....) et (.....) sont parallèles.

Donc, d'après le théorème de Thalès, on a :

$$\frac{TV}{TR} = \frac{VS}{RU} = \frac{TS}{UR}$$

$$\frac{TV}{TR} = \frac{VS}{RU}$$

$$\frac{TV}{TR} = \frac{VS}{RU}$$

D'où $TV = \frac{..... \times}{.....}$

Donc $TV \approx \text{ cm}$