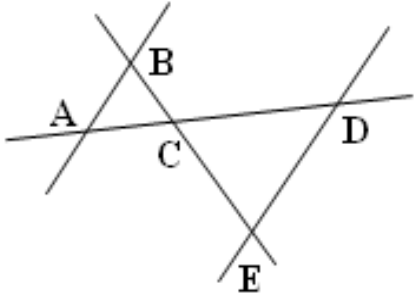
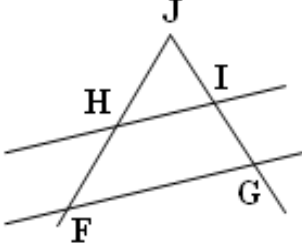
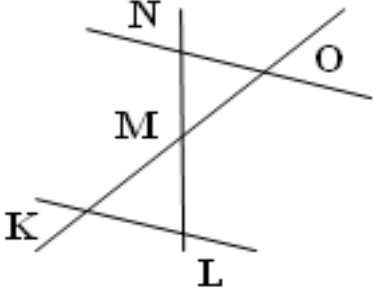
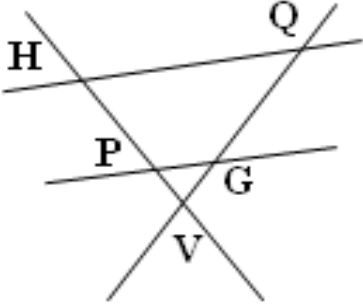


3 ^e	Fiche compétences Géo chapitre 2	Thalès 2 (G11)
<u>exercice 1:</u>	$(AB) \parallel (DE)$ $AC = 4 \text{ cm}$ $CD = 6 \text{ cm}$ $BC = 3 \text{ cm}$ Calculer CE	
<u>exercice 2:</u>	$(HI) \parallel (FG)$ $JH = 5,2 \text{ cm}$ $HI = 3 \text{ cm}$ $FG = 3,5 \text{ cm}$ Calculer JF arrondi au cm	
<u>exercice 3:</u>	$(KL) \parallel (NO)$ $NL = 10 \text{ km}$ $NO = 6 \text{ km}$ $NM = 4 \text{ km}$ Calculer KL	
<u>exercice 4:</u>	$(HQ) \parallel (PG)$ $HQ = 30 \text{ cm}$ $PG = 2 \text{ dm}$ $VQ = 6 \text{ dm}$ Calculer GQ	

3 ^e corrections	Fiche compétences Géo chapitre 2	Thalès 2 (G11)
<u>exercice 1:</u>	Les droites (AD) et (BE) sont sécantes en C, les droites (AB) et (DE) sont parallèles, j'utilise le théorème de Thalès: $\frac{CA}{CD} = \frac{CB}{CE} = \frac{AB}{DE}$ $\frac{4}{6} = \frac{3}{CE} = \frac{AB}{DE}$ donc $CE = \frac{3 \times 6}{4}$ $CE = 4,5 \text{ cm}$	
<u>exercice 2:</u>	Les droites (HF) et (IG) sont sécantes en J, les droites (HI) et (FG) sont parallèles, j'utilise le théorème de Thalès: $\frac{JH}{JF} = \frac{JI}{JG} = \frac{HI}{FG}$ $\frac{5,2}{JF} = \frac{JI}{JG} = \frac{3}{3,5}$ donc $JF = \frac{3,5 \times 5,2}{3}$ $JF \approx 6 \text{ cm}$	
<u>exercice 3:</u>	$M \in [NL]$, donc $ML = NL - NM$ $= 10 - 4$ $= 6 \text{ km}$ - Les droites (NL) et (OK) sont sécantes en M, les droites (NO) et (KL) sont parallèles, j'utilise le théorème de Thalès: $\frac{MN}{ML} = \frac{MO}{MK} = \frac{NO}{LK}$ $\frac{4}{6} = \frac{MO}{MK} = \frac{6}{LK}$ donc $KL = \frac{6 \times 6}{4}$ $KL = 9 \text{ km}$	

exercice 4:

Je convertis $HQ = 30 \text{ cm} = 3 \text{ dm}$

Les droites (HP) et (QG) sont sécantes en V,
les droites (HQ) et (PG) sont parallèles,
j'utilise le théorème de Thalès:

$$\frac{VP}{VH} = \frac{VG}{VQ} = \frac{PG}{HQ}$$

$$\frac{VP}{VH} = \frac{VG}{6} = \frac{2}{3}$$

$$\text{donc } VG = \frac{2 \times 6}{3}$$

$$VG = 4 \text{ dm}$$

$$\begin{aligned} G \in [VQ] \text{ donc } GQ &= VQ - VG \\ &= 6 - 4 \\ &= 2 \text{ dm} \end{aligned}$$