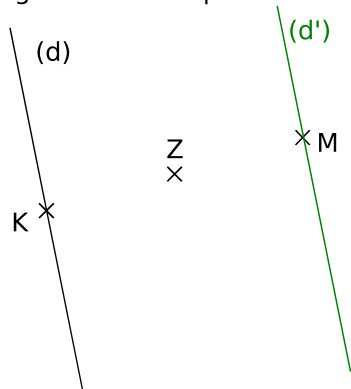
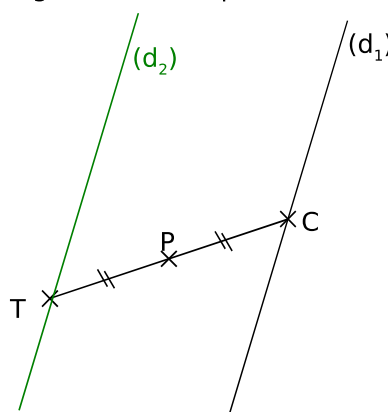


1 Symétrique d'une droite

a. Les points K et M sont symétriques par rapport à Z. Trace la droite (d'), symétrique de la droite (d) par rapport au point Z en utilisant uniquement la règle non graduée et l'équerre.

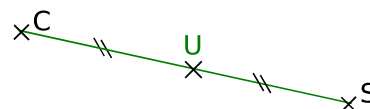


b. Trace la droite (d₂) symétrique de la droite (d₁) par rapport au point P, en utilisant uniquement la règle non graduée et l'équerre.



c. Quelle(s) propriété(s) as-tu utilisée(s) ? Si deux droites sont symétriques par rapport à un point alors elles sont parallèles.

2 Abdel a construit le point C symétrique du point S par rapport à U. Il a gommé le point U. Peux-tu l'aider à le replacer ? Justifie ta réponse.



C et S sont symétriques par rapport à U donc U est le milieu de [CS].

3 Pour chaque énoncé, écris les éléments manquants afin de compléter la démonstration.

	Données	Figure	Propriété	Conclusion
a.	(d) et (d') sont symétriques par rapport à O.		Si deux droites sont symétriques par rapport à un point, alors elles sont parallèles.	(d) // (d')
b.	[AB] et [A'B'] sont symétriques par rapport à O.		Si deux segments sont symétriques par rapport à un point, alors ils ont la même longueur.	AB = A'B'
c.	(C) et (C') sont symétriques par rapport à T.		Si deux cercles sont symétriques par rapport à un point, alors ils ont le même rayon.	AP = P'B
d.	Les angles $\widehat{EFG}$ et $\widehat{E'F'G'}$ sont symétriques par rapport à O.		Si deux angles sont symétriques par rapport à un point, alors ils ont la même mesure.	$\widehat{EFG} = \widehat{E'F'G'}$