| Que de parallèles !  |
|--|
| Nom: Prénom: Date:   |
| Enoncé On considère le problème suivant :  |
| Soient A et B deux points, et soit (d1) la perpendiculaire à la droite (AB) passant par B.  Soit C un point de (d1). Soient (d2) la parallèle à la droite (AB) passant par C et (d3) la parallèle à la droite (d1) passant par A.  On appelle D le point d'intersection de (d2) et (d3). |
| Quelle est la nature du quadrilatère ABCD ?  |
| Partie 1 Conjecture à l'aide de GeoGebra GeoGebra  |
| 1. Réalise sur ordinateur la construction de l'énoncé.   |
| Lève la main pour faire valider ton travail par le professeur  |
| 2. Déplace à la souris les points A, B et C. Quelle conjecture peux-tu émettre à propos du quadrilatère ABCD ?   |
| Partie 2 Démonstration sur papier  Le but de cette partie est de démontrer la conjecture émise dans la première partie.  |
| 1. Réalise sur papier la construction de l'énoncé.   |
| 2. Que peux-tu dire des droites (d1) et (d2) ?   |
| Quelle propriété du cours permet d'en être sûr ?   |
| 3. Que peux-tu dire des droites (AB) et (d3) ?   |
| Quelle propriété du cours permet d'en être sûr ?   |
| 4. Que peux-tu dire des droites (d2) et (d3) ?   |
| Quelle propriété du cours permet d'en être sûr ?   |
| 5. Déduis-en quelle propriété sur les angles possède le quadrilatère ABCD.   |