





Interroger le logiciel CABRI.

- 1/ Pour demander si deux droites sont parallèles :
 - tracer deux droites quelconques.
 - Cliquer sur l'icône , en laissant le bouton de la souris enfoncé puis choisir la fonction "parallèle ?" .
 - s'approcher d'une des droites, l'ordinateur affiche , et cliquer.
 - s'approcher de l'autre droite, l'ordinateur affiche  et cliquer.
 - un cadre en pointillés apparaît, vous pouvez le déplacer en dehors du dessin et cliquer une fois sur la page : la réponse s'affiche.
- 2/ De la même manière, demander si vos droites sont perpendiculaires.

1 De nouvelles propriétés

1.1 Première propriété

- 1/ Placer deux points A et B puis construire la droite (AB) .
- 2/ Tracer la droite (d_1) perpendiculaire à (AB) passant par A .
- 3/ Tracer la droite (d_2) perpendiculaire à (AB) passant par B .
- 4/ Demander à Cabri si (d_1) et (d_2) sont parallèles. Quelle est la réponse ?
- 5/ Cliquer sur le pointeur puis déplacer le point A , puis le point B . Est-ce que la réponse change ?
- 6/ Écrire une phrase qui résume la situation : Si
alors

1.2 Deuxième propriété

- 1/ Construire une droite (d) , puis deux points A et B en dehors de cette droite.
- 2/ Tracer la droite parallèle à (d) passant par A .
- 3/ Tracer la droite parallèle à (d) passant par B .
- 4/ Demander à Cabri si ces deux droites sont parallèles. Quelle est la réponse ?
- 5/ Cliquer sur le pointeur puis déplacer le point A , puis le point B . Est-ce que la réponse change ?
- 6/ Écrire une phrase qui résume la situation : Si
alors

1.3 Troisième propriété

- 1/ Construire un point A puis une droite $(d1)$ passant par A .
- 2/ Placer un point B en dehors de $(d1)$ puis tracer la droite $(d2)$ parallèle à $(d1)$ passant par B .
- 3/ Tracer la droite perpendiculaire à $(d1)$ passant par A .
- 4/ Demander à Cabri si cette droite est perpendiculaire à $(d2)$. Quelle est la réponse ?
- 5/ Cliquer sur le pointeur puis déplacer le point A . Est-ce que la réponse change ?
- 6/ Écrire une phrase qui résume la situation : Si
alors