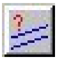
Interroger le logiciel Cabri.

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 $(d1)$ perpendiculaire à (AB) passant par A.

3/ Tracer la droite $(d2)$ perpendiculaire à (AB) passant par B.

4/ Demander à Cabri si $(d1)$ et $(d2)$ 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 ....