

4 ^e Groupe	Séance Cabri N°3 lundi 17 janvier 2005	NOM : Prénom :
--------------------------	---	-------------------------------

Pour chaque exercice, il faut :

- Sauvegarder une figure.
- Faire une supposition que met en évidence la figure Cabri.
- Tenter d'expliquer, ou de démontrer...

Exercice 1 : Le père Noël est de retour.

Le père Noël doit apporter des cadeaux à Sébastien qui se trouve dans la maison. Mais avant, il doit aller à la rivière pour que les rênes puissent aller boire (faire le tour du monde en une seule nuit donne soif...).



Expliquer comment le Père Noël doit s'y prendre pour faire le plus court chemin.

Pour enregistrer la figure, taper comme suit : « nom_11 », où « nom » est le nom de l'utilisateur.

Exercice 2 :

Nous voulons construire un cercle tangent à deux droites sécantes données au préalable.

1) Tracer un point A et deux droites sécantes en A . Nommer ces droites (d) et (d') .

Placer un point B qui n'appartient ni à (d) ni à (d') . Tracer alors un cercle \mathcal{C} de centre B , et de rayon quelconque (Ne pas cliquer sur l'une des deux droites).

Est-il possible que le cercle de centre B soit tangent aux deux droites (d) et (d') ?

Si oui, où se trouve le point B ?

2) Refaire une construction pour vérifier la réponse. Tenter de démontrer cette propriété.

Pour enregistrer la figure, taper comme suit : « nom_12 », où « nom » est le nom de l'utilisateur.

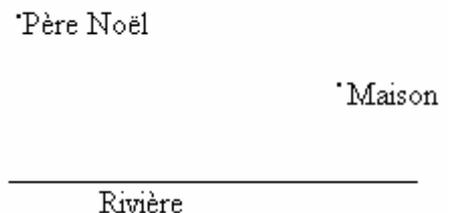
4 ^e Groupe	Séance Cabri N°3 Mardi 18 janvier 2005	NOM : Prénom :
--------------------------	---	-------------------------------

Pour chaque exercice, il faut :

- Sauvegarder une figure.
- Faire une supposition que met en évidence la figure Cabri.
- Tenter d'expliquer, ou de démontrer...

Exercice 1 : Le père Noël est de retour.

Le père Noël doit apporter des cadeaux à Sébastien qui se trouve dans la maison. Mais avant, il doit aller à la rivière pour que les rênes puissent aller boire (faire le tour du monde en une seule nuit donne soif...).



Expliquer comment le Père Noël doit s'y prendre pour faire le plus court chemin.

Pour enregistrer la figure, taper comme suit : « nom_11 », où « nom » est le nom de l'utilisateur.

Exercice 2 :

Nous voulons construire un cercle tangent à deux droites sécantes données au préalable.

1) Tracer un point A et deux droites sécantes en A . Nommer ces droites (d) et (d') .

Placer un point B qui n'appartient ni à (d) ni à (d') . Tracer alors un cercle \mathcal{C} de centre B , et de rayon quelconque (Ne pas cliquer sur l'une des deux droites).

Est-il possible que le cercle de centre B soit tangent aux deux droites (d) et (d') ?

Si oui, où se trouve le point B ?

2) Refaire une construction pour vérifier la réponse. Tenter de démontrer cette propriété.

Pour enregistrer la figure, taper comme suit : « nom_12 », où « nom » est le nom de l'utilisateur.