

Distance d'un point à une droite

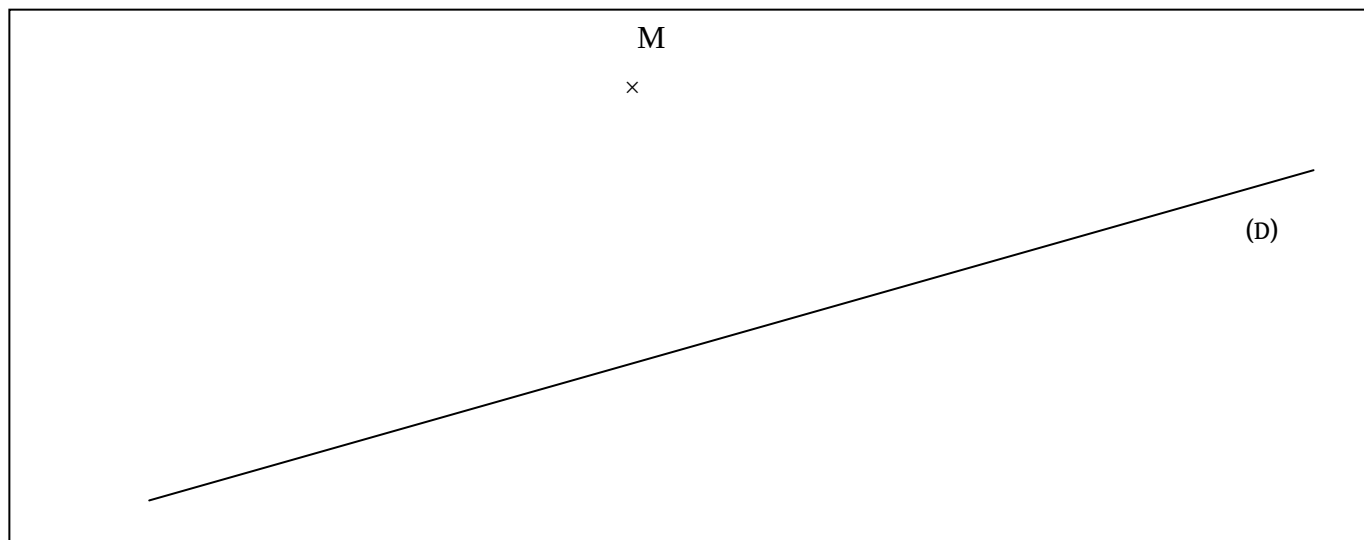
Objectifs : savoir que le point d'une droite le plus proche d'un point donné est le pied de la perpendiculaire menée du point à la droite.

• **activité 1 :** Distribuer un exemplaire de la feuille à chaque élève.

Projeter (au vidéoprojecteur) la figure et faire apparaître les consignes une par une (page 2 du présent doc.). Les élèves réalisent au fur et à mesure.

Pour terminer et institutionnaliser la découverte : animation Cabri

C:\maths\Cabri2\Figures\distance_d_un_point_a_une_droite.fig



1°) Placer un point A sur la droite (D) . Mesurer la longueur AM .

2°) Placer un point B sur la droite (D) pour que la longueur BM soit plus petite que la longueur AM .

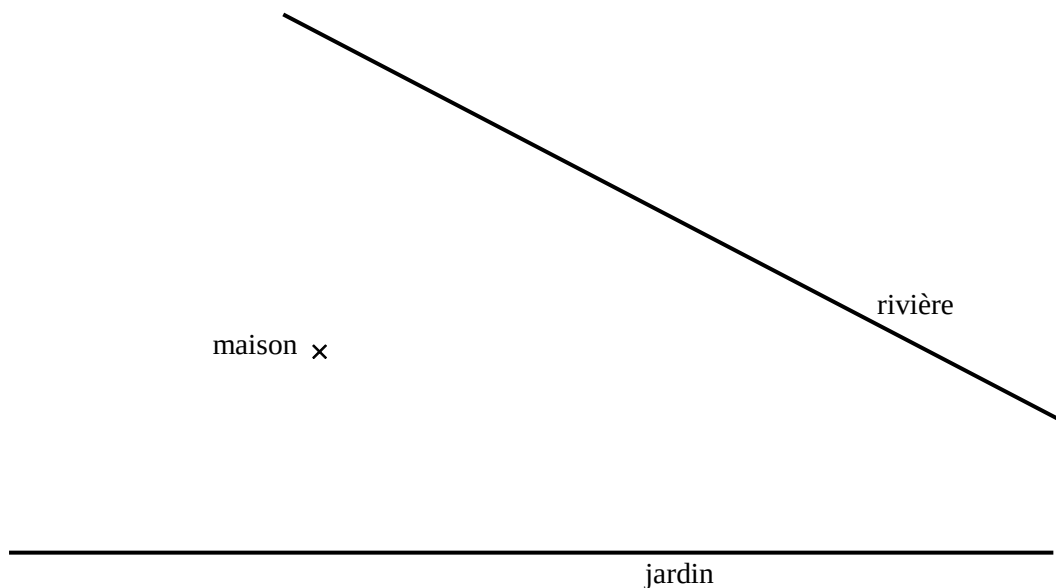
3°) Placer un point C sur la droite (D) pour que la longueur CM soit plus petite que la longueur BM .

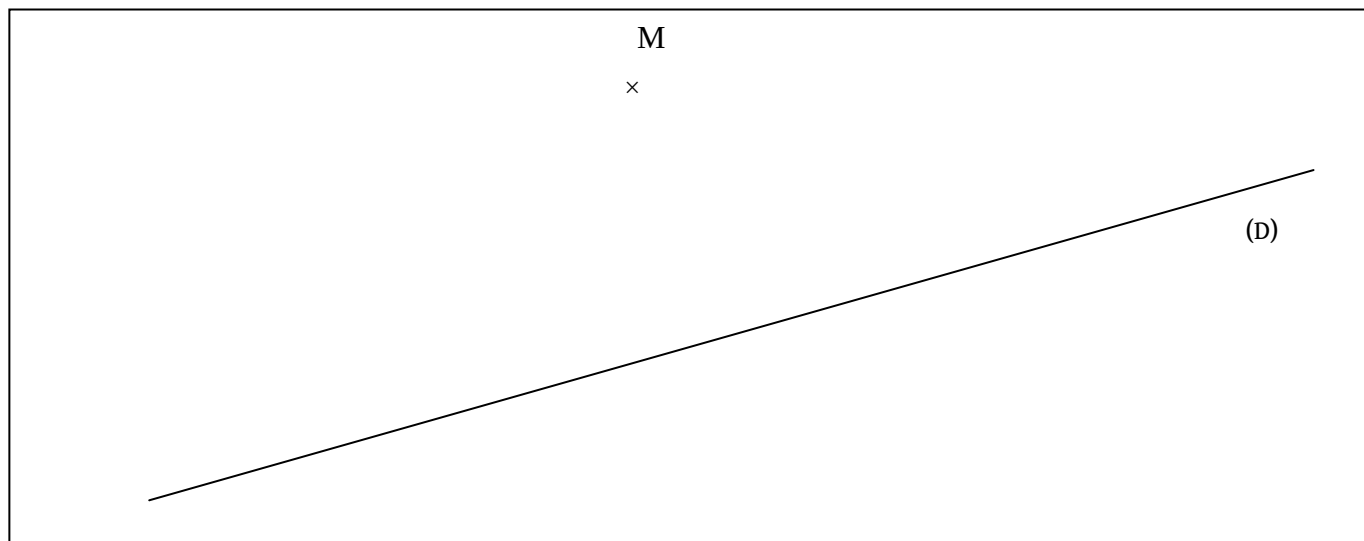
4°) Placer un point H sur la droite (D) pour que la longueur CM soit la plus petite possible.

→ prendre conscience que la distance de M à un point de la droite peut varier et qu'elle peut être minimisée

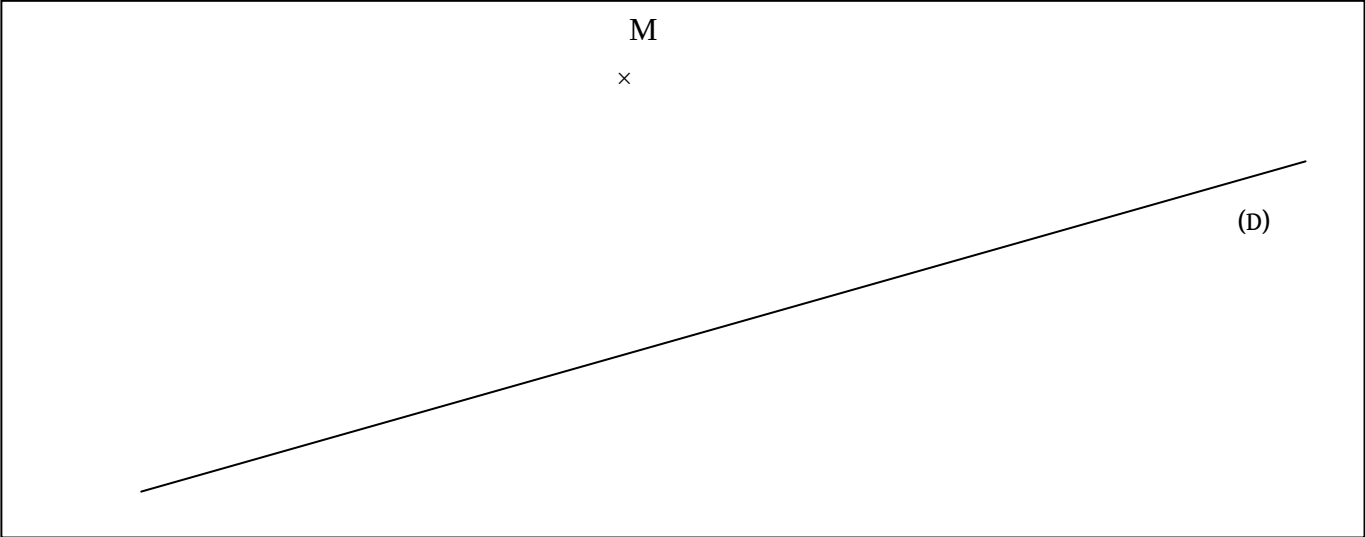
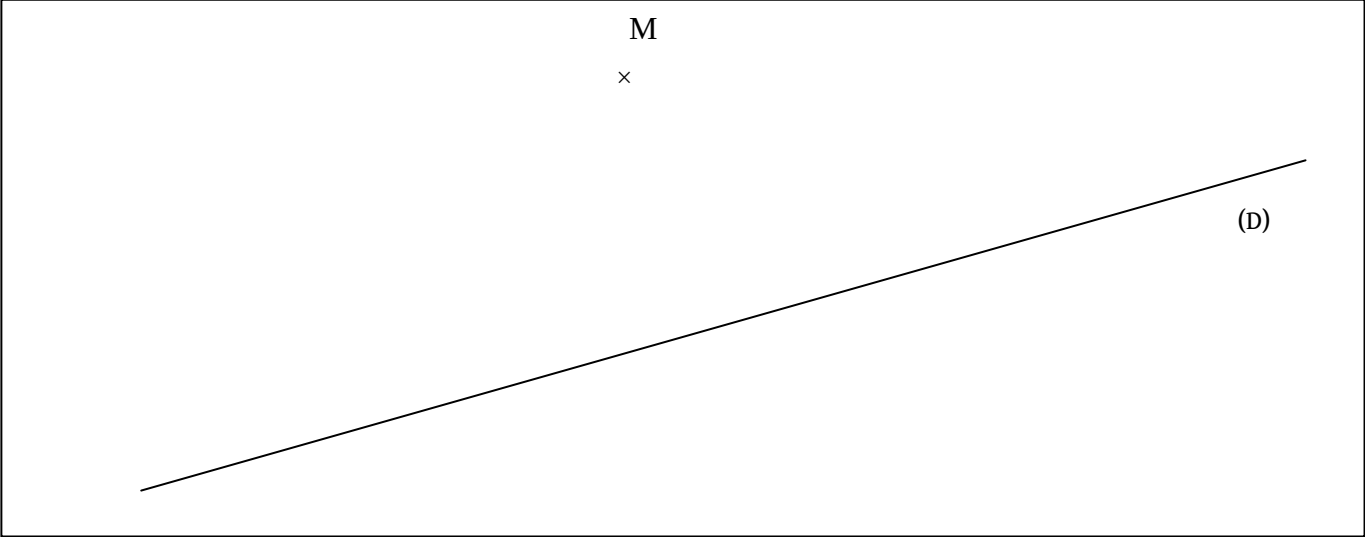
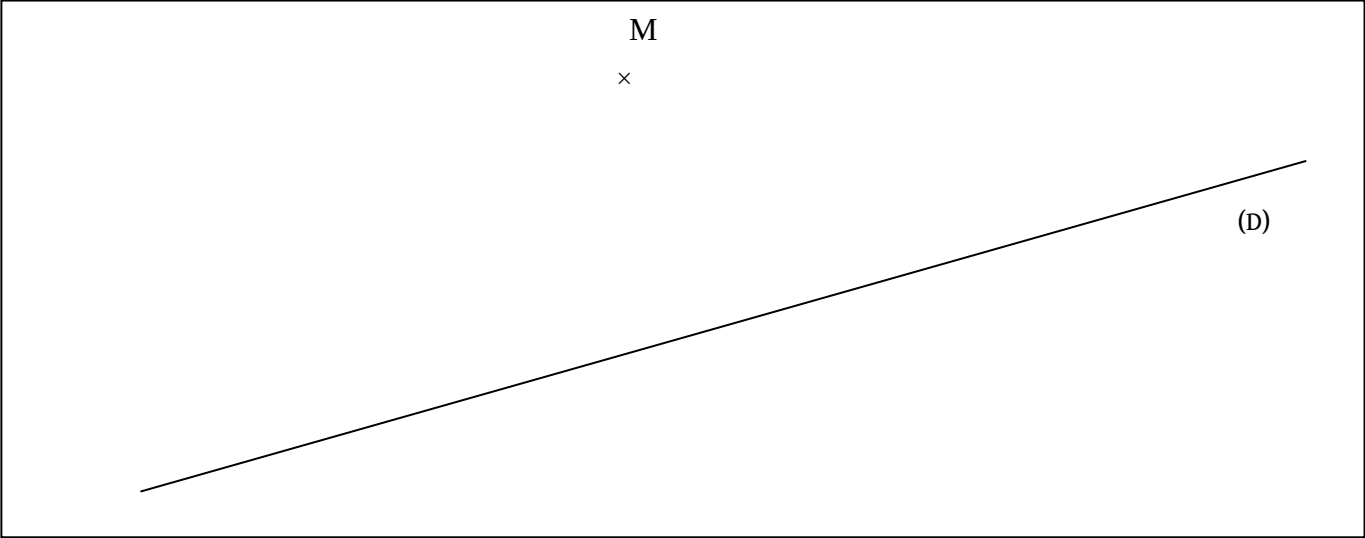
→ la distance est minimale lorsque $(AH) \perp (D)$

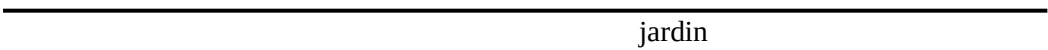
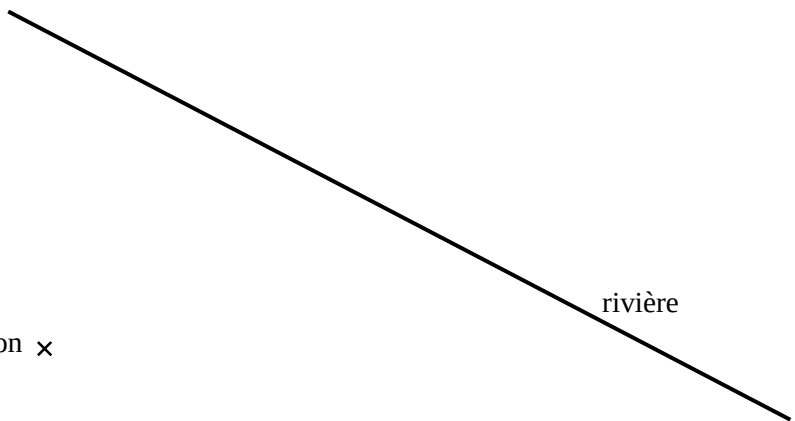
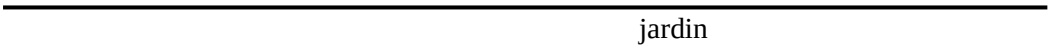
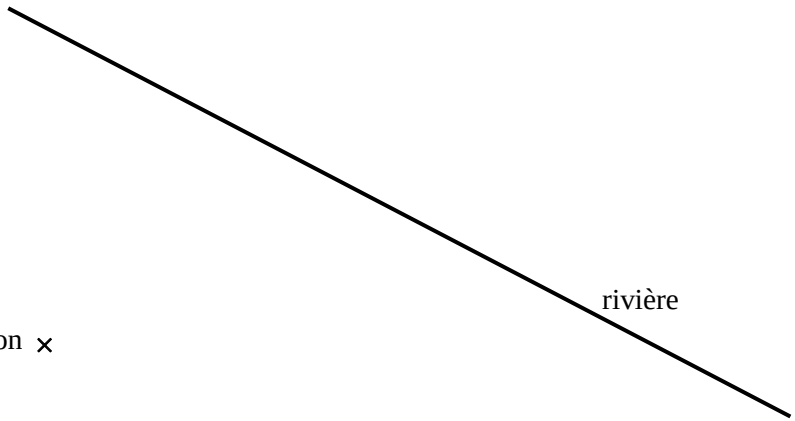
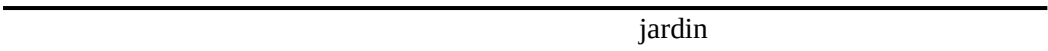
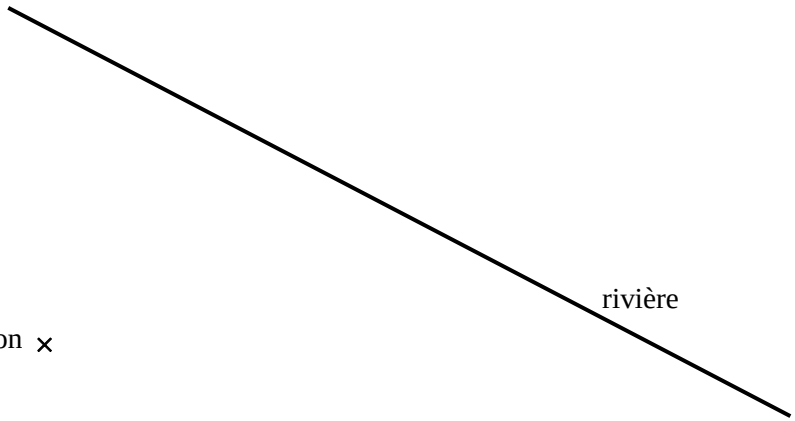
• **activité 2 :** Exercice n°4 P 160





- 1°) Placer un point A sur la droite (D). Mesurer la longueur AM.
- 2°) Placer un point B sur la droite (D) pour que la longueur BM soit plus petite que la longueur AM.
- 3°) Placer un point C sur la droite (D) pour que la longueur CM soit plus petite que la longueur BM.
- 4°) Placer un point H sur la droite (D) pour que la longueur CM soit la plus petite possible.





Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **4ème**, dans la catégorie : **Points, droites et segments**, ne constitue qu'une **étape** d'un **parcours pédagogique complet prêt à l'emploi** pour apprendre, s'entraîner et maîtriser cette notion **étape par étape**.

Étape 1. Cours gratuit : Comprendre la règle

Découvrir la notion grâce à des explications simples et des exemples concrets.

- [Distance d'un point à une droite - 4ème - Cours - Géométrie - collège](#) (pdf)
- [Distance d'un point à une droite - 4ème - Cours - Géométrie - collège](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Parallélogrammes - Translations – 4ème – Géométrie – Exercices – Contrôle – Mathématiques – Collège](#) (pdf)
- [Parallélogrammes - Translations – 4ème – Géométrie – Exercices – Contrôle – Mathématiques – Collège](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 3. Séquence / Fiche de prep : Ressources enseignants clé en main

Accéder aux fiches de préparation, séquences et séances complètes pour enseigner la notion facilement.

- [Triangle rectangle - Cercle circonscrit - 4ème – Géométrie – Cours – Exercices – Collège – Mathématiques](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)