

Distance d'un point à une droite

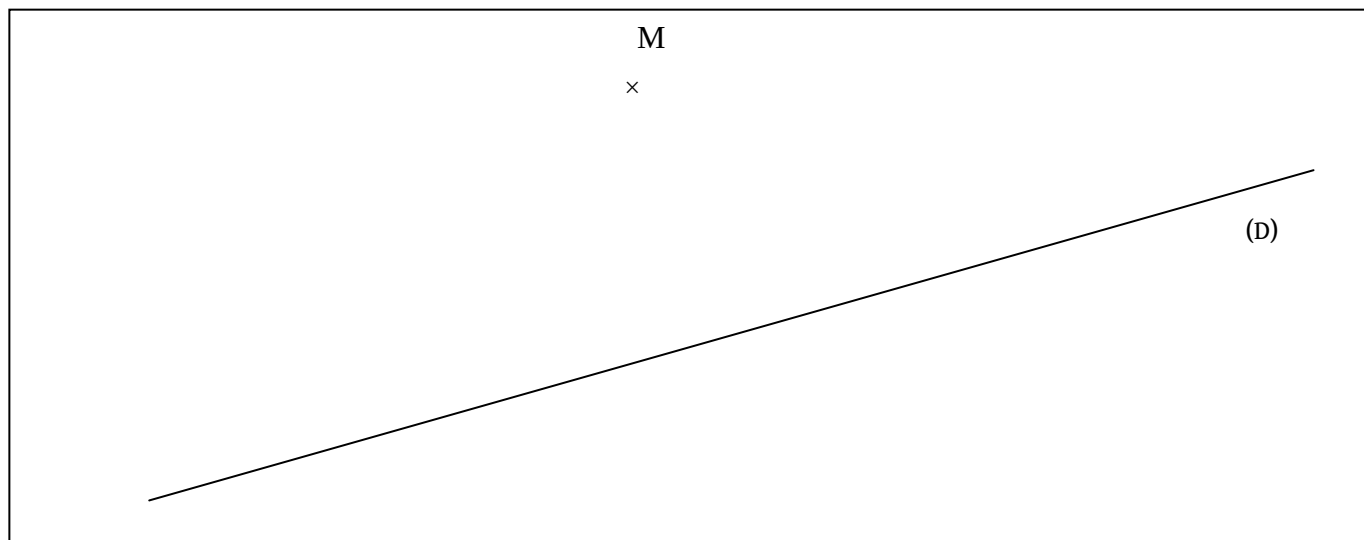
Objectifs : savoir que le point d'une droite le plus proche d'un point donné est le pied de la perpendiculaire menée du point à la droite.

• **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.

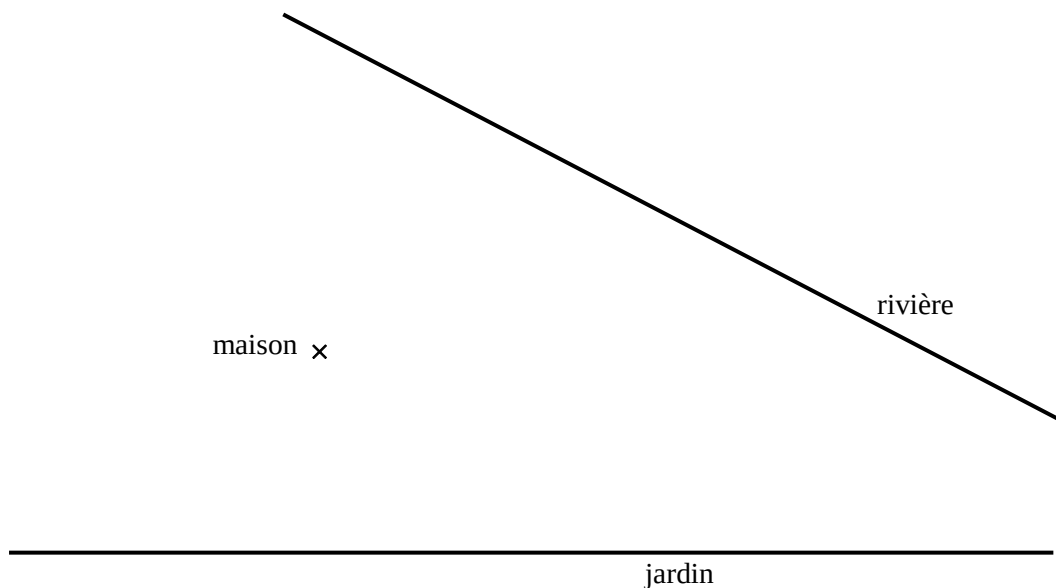
3°) Placer un point C sur la droite (D) pour que la longueur CM soit plus petite que la longueur BM.

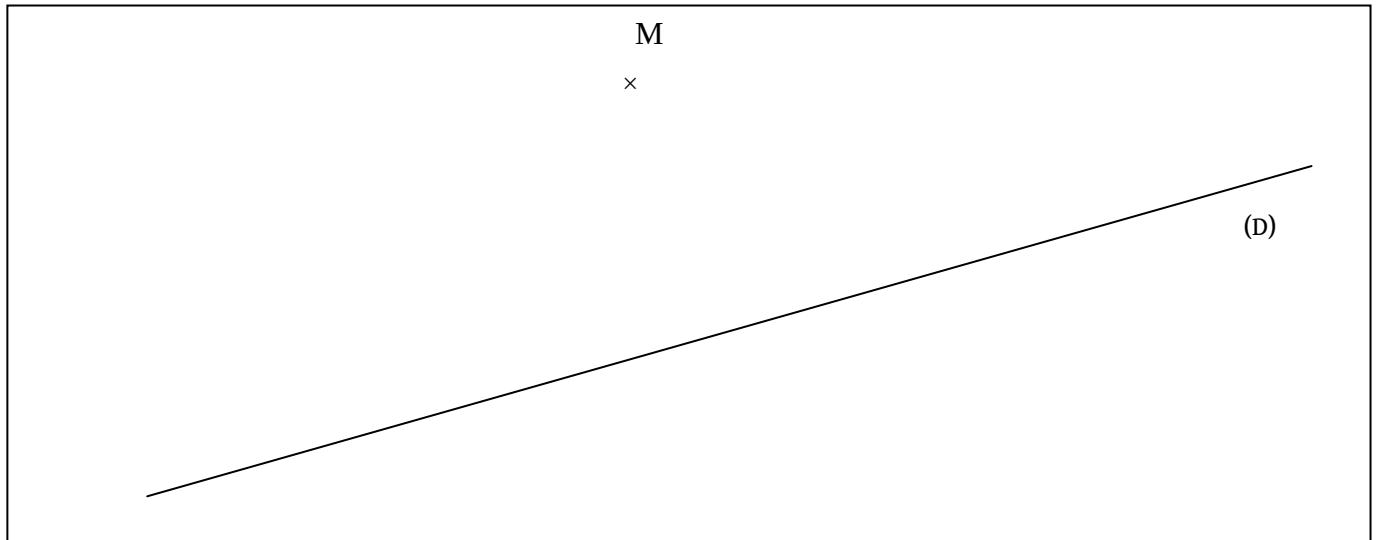
4°) Placer un point H sur la droite (D) pour que la longueur CM soit la plus petite possible.

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

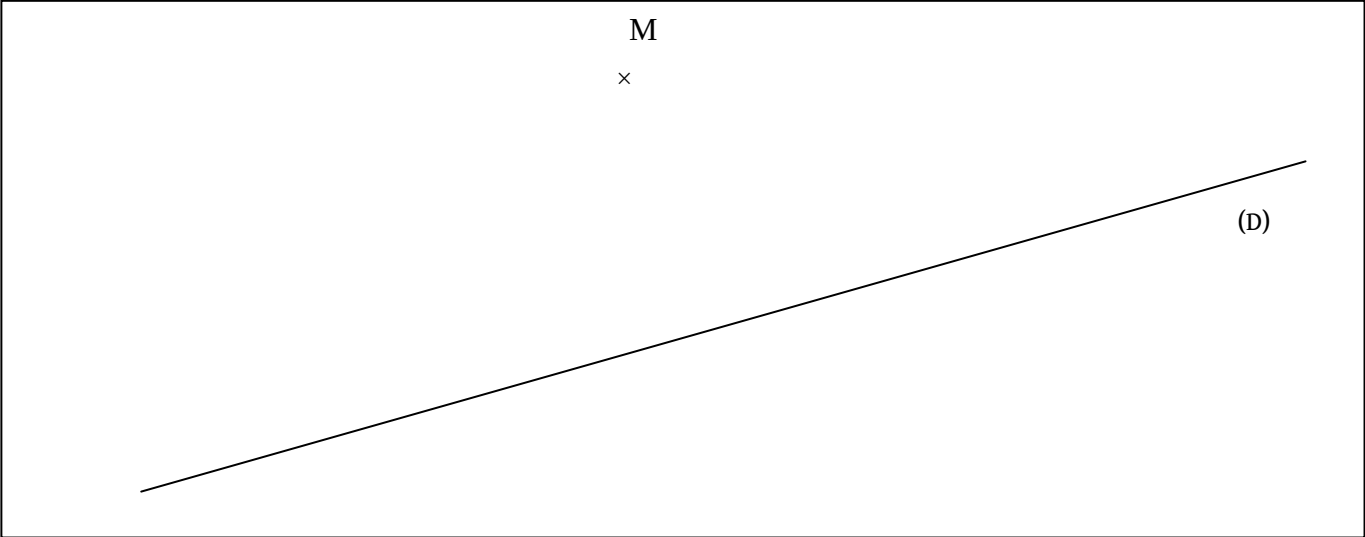
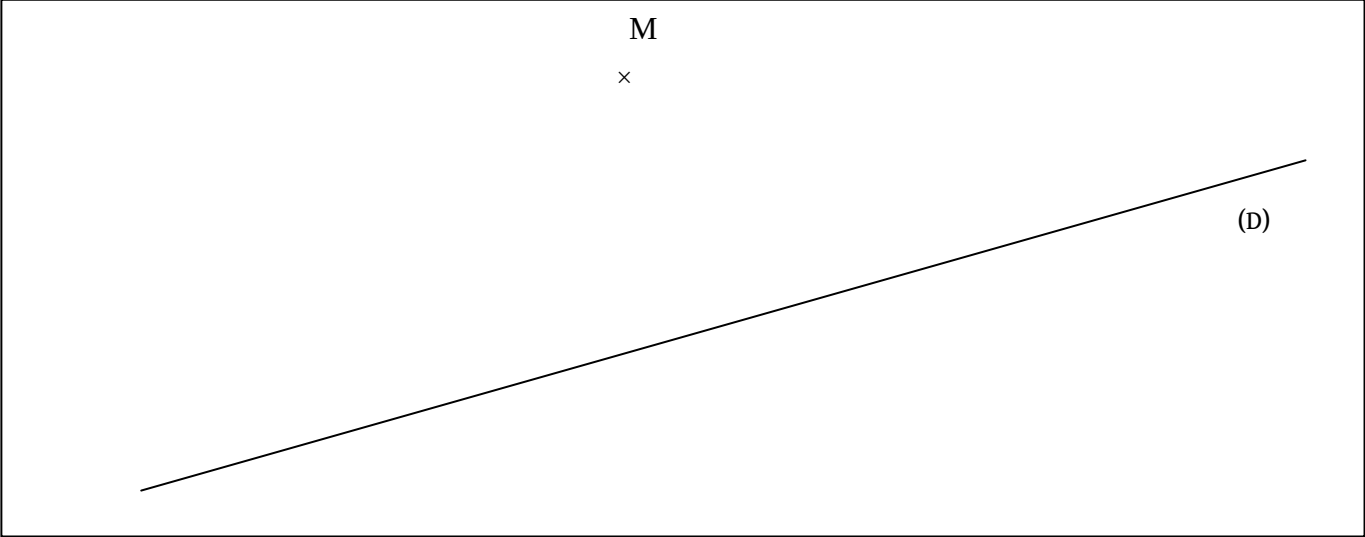
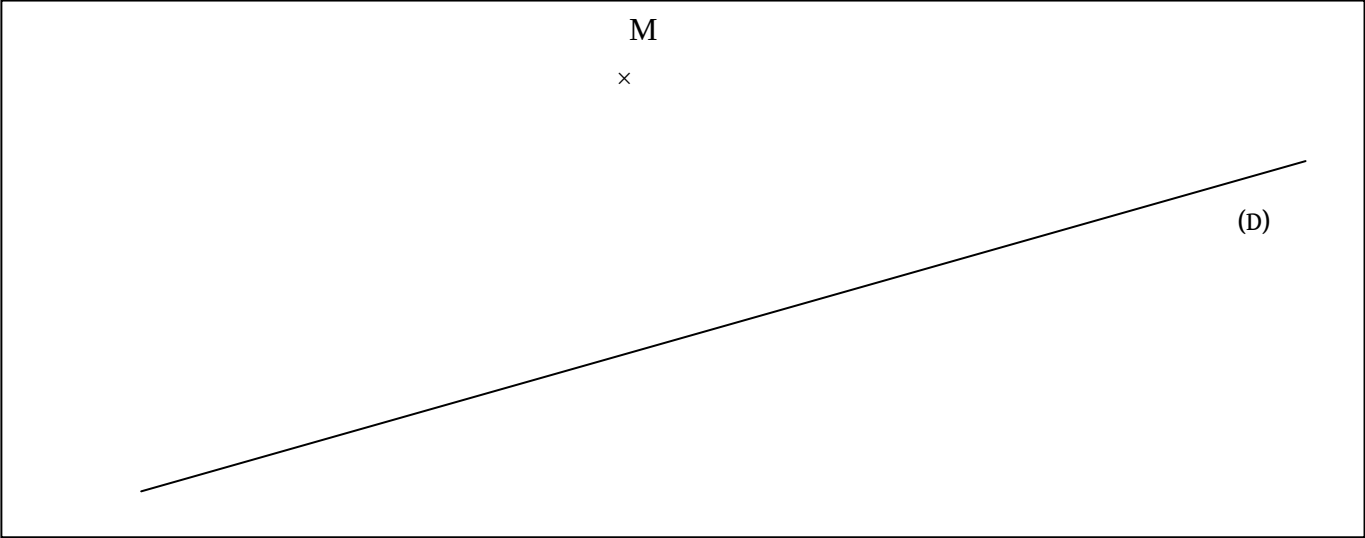
→ la distance est minimale lorsque $(AH) \perp (D)$

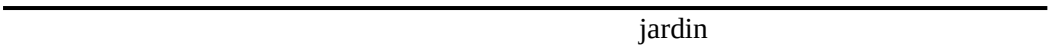
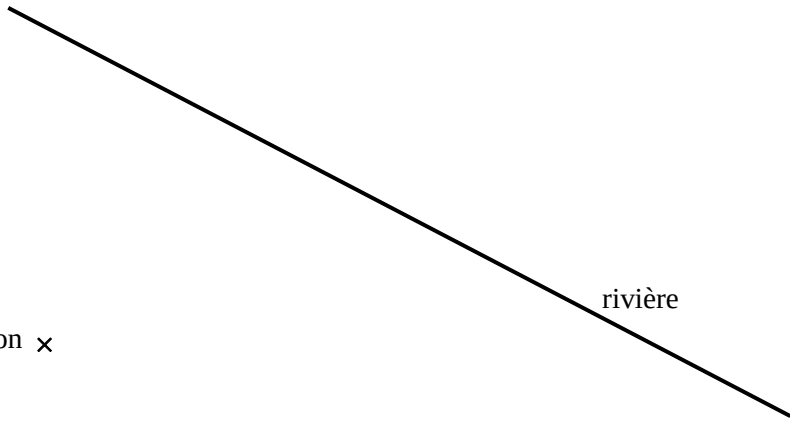
• **activité 2 :** Exercice n°4 P 160



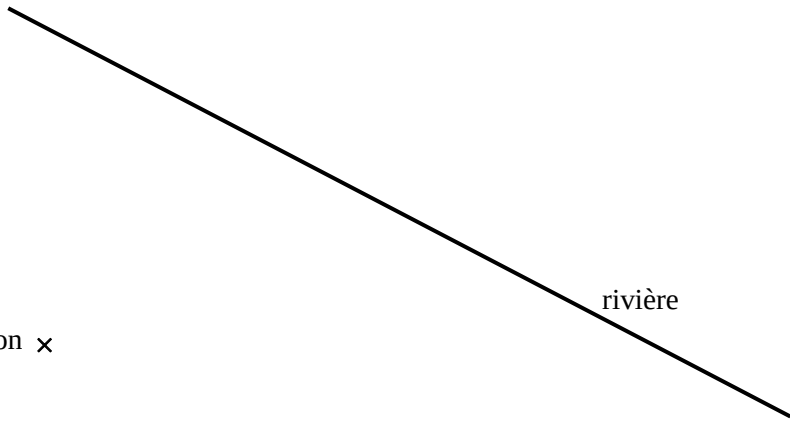


- 1°) Placer un point A sur la droite (D). Mesurer la longueur AM.
- 2°) Placer un point B sur la droite (D) pour que la longueur BM soit plus petite que la longueur AM.
- 3°) Placer un point C sur la droite (D) pour que la longueur CM soit plus petite que la longueur BM.
- 4°) Placer un point H sur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

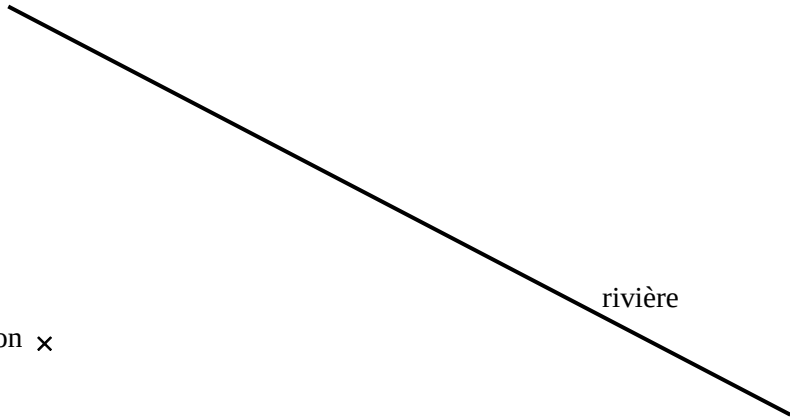




jardin



jardin



jardin

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 : 10eme Harmos - Cours - Géométrie : 10eme Harmos](#) (pdf)
- [Distance d'un point à une droite : 10eme Harmos - Cours - Géométrie : 10eme Harmos](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Parallélogrammes - Translations : 10eme Harmos - Géométrie - Exercices - Contrôle - Mathématiques : 10eme Harmos](#) (pdf)
- [Parallélogrammes - Translations : 10eme Harmos - Géométrie - Exercices - Contrôle - Mathématiques : 10eme Harmos](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (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 - Géométrie - Cours - Exercices - Mathématiques : 10ème Harmos](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)