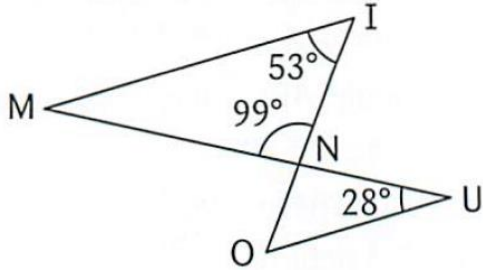


COURS 13/05 : Problèmes

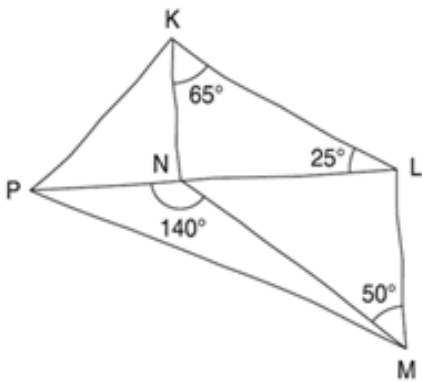
Démontrer un parallélisme

Exercice 1

Démontrer le parallélisme des droites (MI) et (OU).

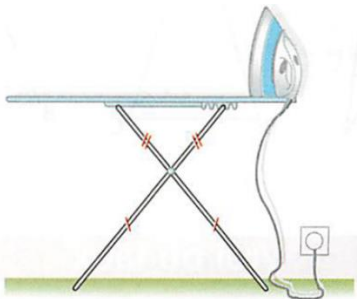


Exercice 2



Voici une figure à main levée où P, L et N sont alignés. Prouve que les droites (KN) et (LM) sont parallèles.

Exercice 3

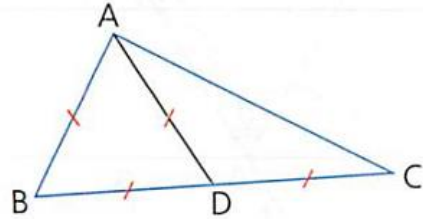


Une table à repasser repose sur le sol horizontal. On peut régler cette table à différentes hauteurs grâce à un système qui permet de changer l'écartement des pieds. Pourquoi cette table reste-t-elle horizontale ?

Démontrer une perpendicularité

Exercice 5

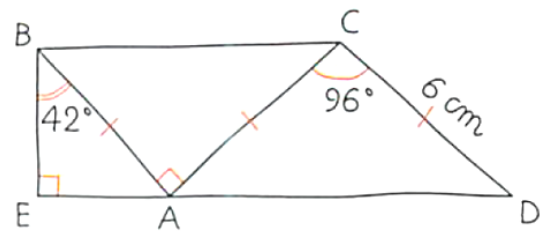
Prouve que les droites (AB) et (AC) sont perpendiculaires.



Démontrer un alignement

Exercice 6

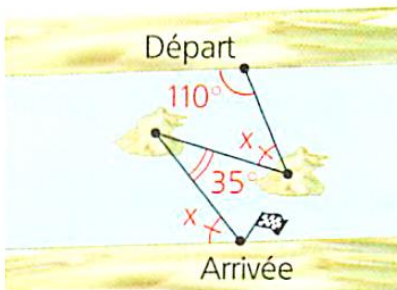
Les points E, A et D sont-ils alignés ?



Calculer

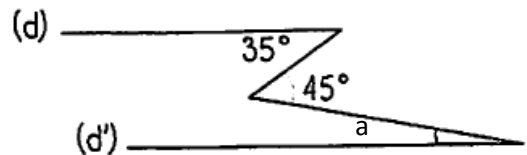
Exercice 4

La figure ci-dessous représente le trajet effectué pour traverser une rivière (on suppose les rives parallèles). Calculer x.



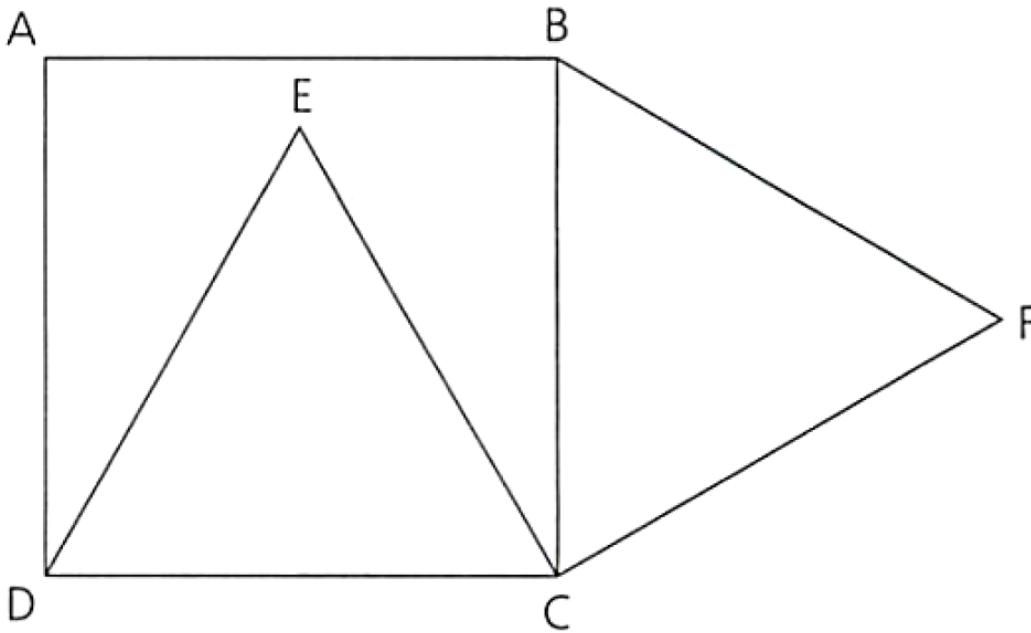
Exercice 8

Calcule la mesure a de l'angle indiqué sachant que les droites (d) et (d') sont parallèles.



Problème 1 : alignement

ABCD est un carré, EDC et BCF sont deux triangles équilatéraux. Les points A, E et F sont-ils alignés ?



Problème 2 : grandeurs inaccessibles

L'angle \widehat{xOy} a son sommet à l'extérieur de la feuille.

En utilisant un rapporteur et sans tracer les demi-droites $[Ox]$ et $[Oy]$, peut-on trouver la mesure de l'angle \widehat{xOy} ?



