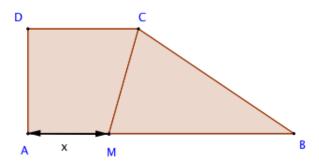
Devoir libre Seconde : Un problème de trapèze

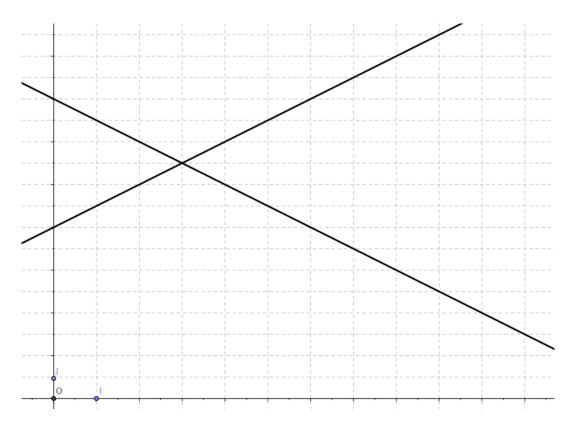
Dans ce devoir, toute trace de recherche, même incomplète, ou d'initiative même non fructueuse, sera prise en compte dans l'évaluation.

ABCD est un trapèze rectangle dont on ne connaît pas les dimensions.



À tout point M du segment [AB], on associe le nombre réel x = AM. On note f(x) l'aire du triangle MCB et g(x) l'aire du quadrilatère AMCD.

Sur le graphique ci-dessous, on a tracé les représentations graphiques des fonctions f et g ainsi définies :



En vous aidant du graphique, retrouvez les dimensions du trapèze ABCD.