

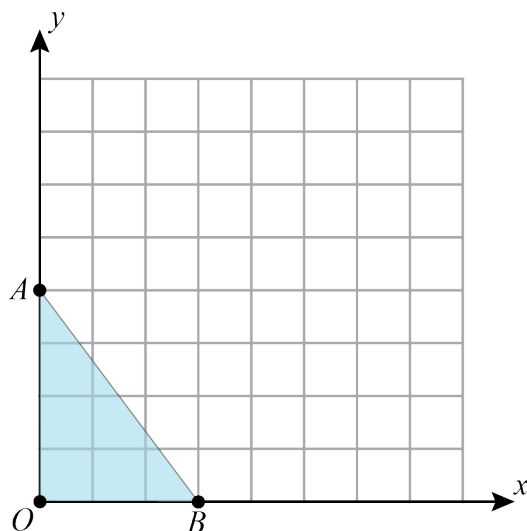


Problème de la semaine

Problème B

Un jeu triangulaire

Utilise le plan cartésien ci-dessous pour compléter les exercices. Les intervalles entre les lignes de la grille sont de 1 unité.



- Indique les coordonnées des points A , O et B .
- Place le point C sur l'axe des ordonnées de sorte que la longueur de OC soit le double de la longueur de OA . Ensuite, place le point D sur l'axe des abscisses de sorte que la longueur de OD soit le double de la longueur de OB . Indique les coordonnées des points C et D .
- Démontre que l'aire du triangle COD est quatre fois plus grande que l'aire du triangle AOB . Pour ce faire, tu peux utiliser ton diagramme ou une formule d'aire.

EXTENSION : De manière générale, si tu doubles les longueurs des deux côtés perpendiculaires de n'importe quel triangle rectangle, l'aire du nouveau triangle sera-t-elle quatre fois plus grande que celle du triangle initial ? Justifie ta réponse.

Tu n'arrive pas à imprimer cette page ? Essaie notre [feuille de travail interactive](#).