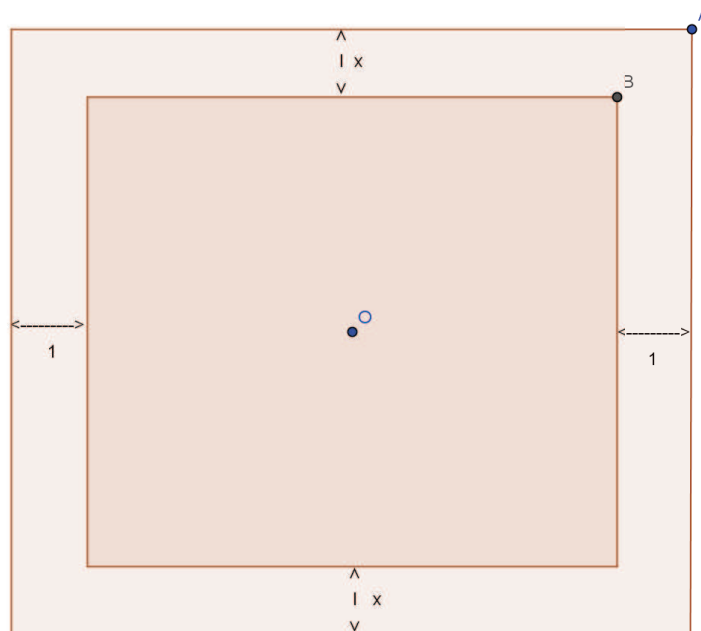


LE BON CADRE

On considère un rectangle dont les côtés mesurent 8 cm et 9 cm. On construit un second rectangle à l'intérieur du premier selon les indications de la figure ci-dessous. O est le centre commun des deux rectangles.



- 1°) Construire une figure dynamique (dans laquelle x peut varier) représentant la situation.
- 2°) a) Un élève affirme qu'en prenant $x = 1$, les points O , A et B sont alignés. Est-ce vrai ?
b) Les points O , A et B semblent-ils alignés pour une autre valeur de x ?
- 3°) Démontrer les conjectures faites à la **question 2**.

D'après le manuel de seconde Hyperbole 2009.