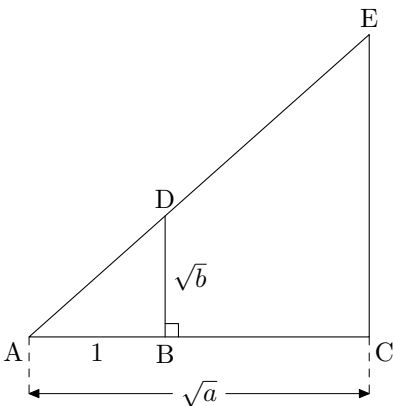


CONSTRUCTION DU PRODUIT DE DEUX RACINES CARRÉES.

(★ ★ ★ ★ ★)



Considérons la figure ci-contre où a et b sont deux nombres positifs. Les longueurs AC et DB sont obtenues par report de longueur (avec les exercices précédents).

Le triangle ADB est rectangle en B et les droites (EC) et (DB) sont parallèles.

Démontrez que

$$EC = \sqrt{a} \times \sqrt{b}$$

Le report de longueur se fait à l'aide des exercices `exo22.tex` et `exo23.tex`. On peut se servir de cet exercice lors de la démonstration géométrique de $\sqrt{a \times b} = \sqrt{a} \times \sqrt{b}$. La difficulté est d'utiliser le théorème de Thalès avec les racines carrées.
