

SPECIAL SECONDE

Exercice 11 : 5 points

Remise à niveau

Par un mercredi pluvieux, le petit Nicolas a décidé de repasser pour faire une surprise à sa maman. Il utilise la table à repasser représentée ci-contre.

Les tiges $[EC]$ et $[BD]$ de longueur constante sont articulées en A . La longueur AB égale 75 cm . Sous la table, le point D est fixe et le point E peut être déplacé pour ajuster la hauteur.

On sait que lorsque BC égale 90 cm , la table a une hauteur de 80 cm . Comme Nicolas est plus petit que sa maman, il règle la table pour que la hauteur soit de 60 cm .

Calculer alors l'écartement BC .

