

CENTRES ÉTRANGERS (3) – 2000

L'unité de longueur est le centimètre.

On considère un triangle rectangle DEF tel que $EF = 10$, $DF = 8$ et $DE = 6$. Soit A le point du segment $[DE]$ tel que $DA = 3,6$ et B le point du segment $[DF]$ tel que $DB = 4,8$.

1/ Construire la figure.

2/ Prouver que les droites (AB) et (EF) sont parallèles.

3/ Calculer AB .

4/ Calculer la mesure, arrondie au degré près, de l'angle \widehat{DAB} .