

Dany jest graniastosłup prawidłowy trójkątny  $ABCDEF$  o podstawach  $ABC$  i  $DEF$  i krawędziach bocznych  $AD$ ,  $BE$  i  $CF$  (zobacz rysunek). Długość krawędzi podstawy  $AB$  jest równa 8, a pole trójkąta  $ABF$  jest równe 52. Oblicz objętość tego graniastosłupa.

