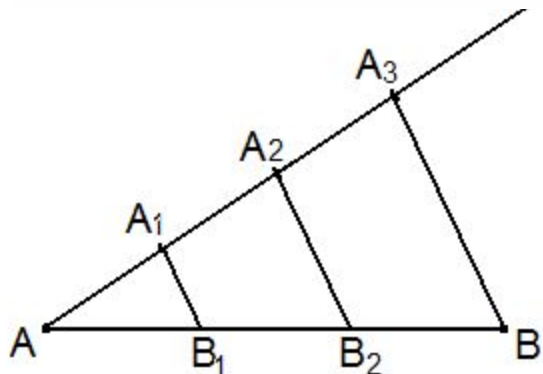
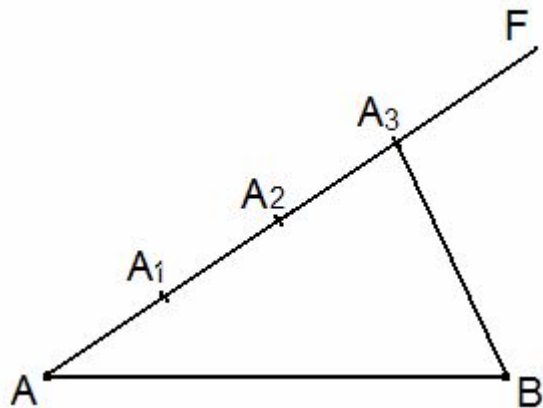
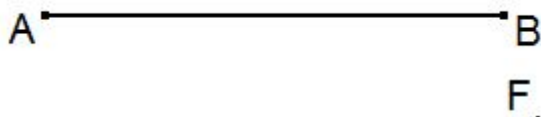


Задача (деление отрезка на n равных частей)



При помощи циркуля и линейки разделите данный отрезок AB на n равных отрезков.

- ⇒ Проведем луч AF , который не лежит на прямой AB .
- ⇒ От точки A на луче AF отложим последовательно n равных отрезков:
 $AA_1 = A_1A_2 = \dots = A_{n-1}A_n$
 (На рисунке $n=3$).
 Проведем прямую A_nB .
- ⇒ Построим прямые, которые проходят через точки A_1, A_2, \dots, A_{n-1} и параллельны прямой A_nB . Пусть B_1, B_2, \dots, B_{n-1} - точки пересечения этих прямых с отрезком AB .
- ⇒ По теореме Фалеса
 $AB_1 = B_1B_2 = \dots = B_{n-1}B$

