

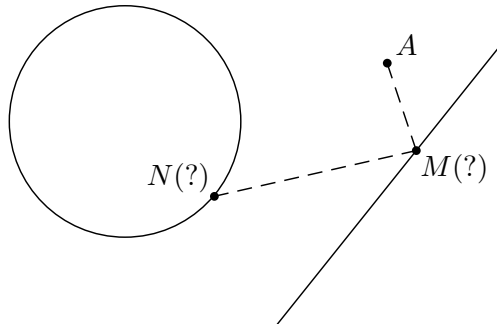
22.04.2008

**44** Трудные задачи на построение

Большого слона нельзя съесть сразу.

*Датская поговорка*

- 1. На плоскости даны прямая и окружность, а также точка  $A$ , не лежащая ни на прямой, ни на окружности. Найдите на прямой такую точку  $M$ , а на окружности такую точку  $N$ , чтобы длина ломаной  $AMN$  была наименьшей.



- 2. Даны прямая, окружность и точка  $A$ . Постройте отрезок, проходящий через  $A$ , один конец которого находится на прямой, другой — на окружности и точка  $A$  является серединой этого отрезка.

