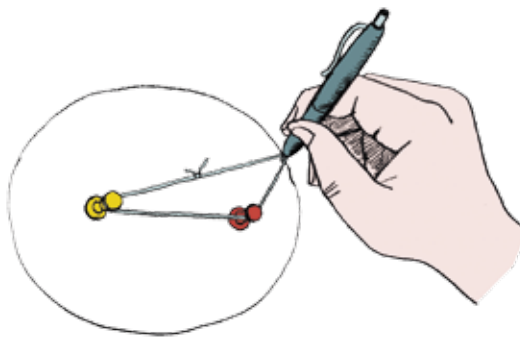
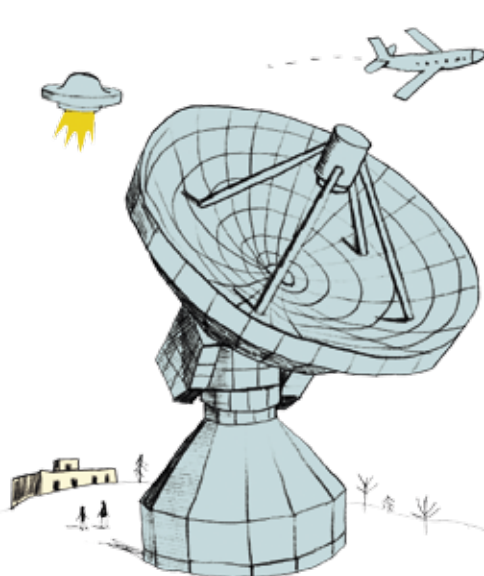
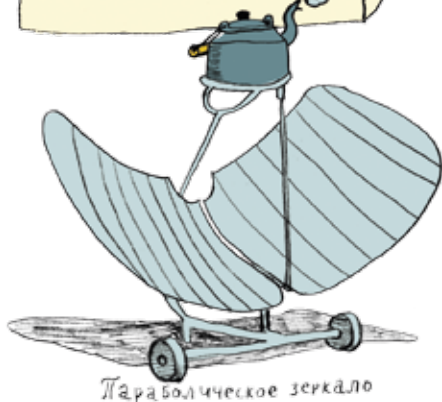


Дарья Русакова

ПАРАБОЛА ИЗ ЛИСТА БУМАГИ

Прямую можно провести по линейке, окружность – с помощью циркуля. Эллипс можно построить, если закрепить на плоскости два гвоздя, накинуть на них кольцевую верёвку, карандашом натянуть верёвку и вести его, сохраняя верёвку в натяжении. Получится такая фигура, что от любой её точки сумма расстояний до гвоздей одинакова. А можно ли начертить параболу?

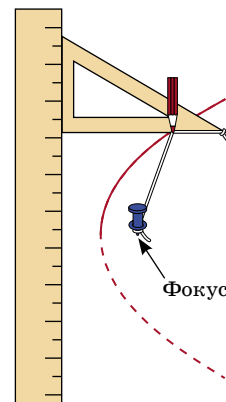


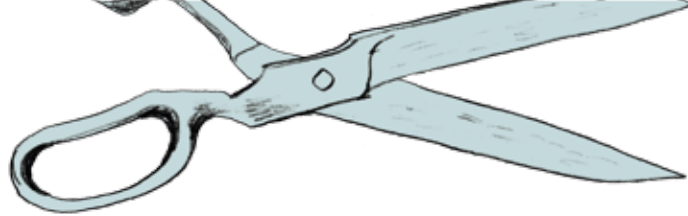
Выберем на плоскости точку и прямую и назовём их *фокусом* и *директрисой* (сравни со словом «direct» – «прямой» или «направлять»). *Парабола* – это все точки, расстояние от которых до директрисы равно расстоянию до фокуса.

Кто-то из вас уже встречался с параболой на уроках математики, а другие наверняка видели параболические антенны или зеркала; по параболе летит и брошенный предмет в вакууме (или в компьютерной игре).



Устройство для вычерчивания параболы можно сделать из линейки, угольника и верёвки. Посмотрите на рисунок и объясните, как оно работает. (А ещё лучше – попробуйте сами сделать такое устройство.)

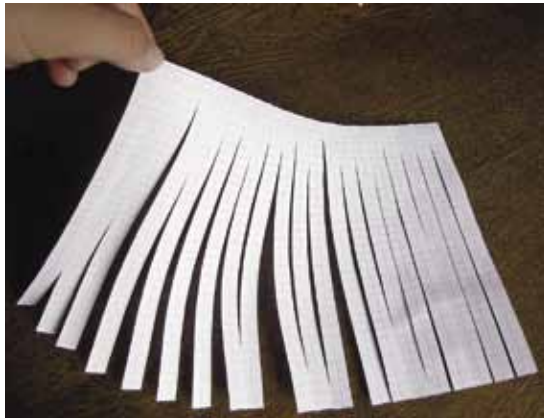




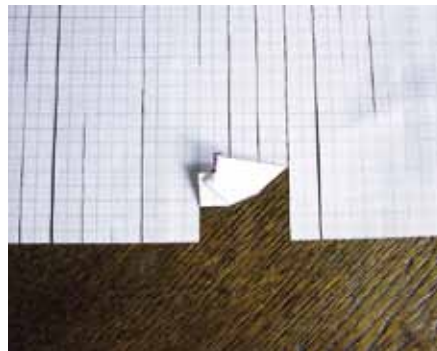
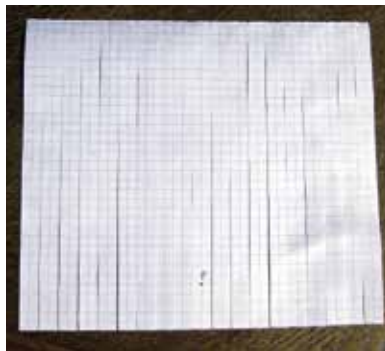
СВОИМИ РУКАМИ

Вот ещё один способ получить параболу.

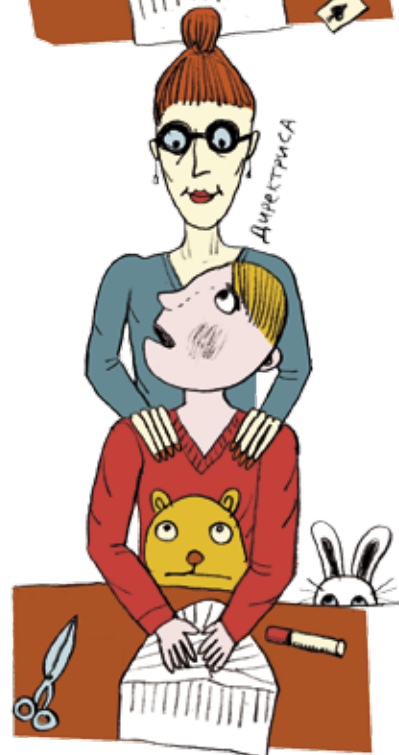
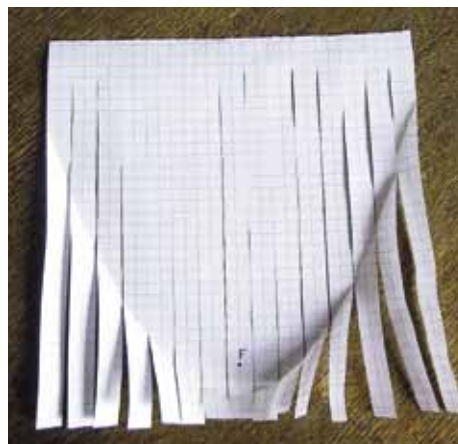
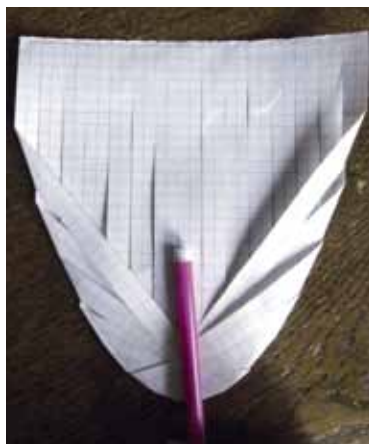
Вам понадобятся только бумага и ножницы. Надрежьте лист на параллельные полоски шириной 1 см.



На центральной отметьте точку – это фокус.



Теперь согните каждую полоску, совместив её край с фокусом. Парабола готова! (Кстати, а где её директриса?)



Художник Артём Костюкевич