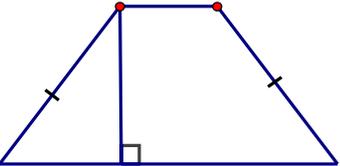
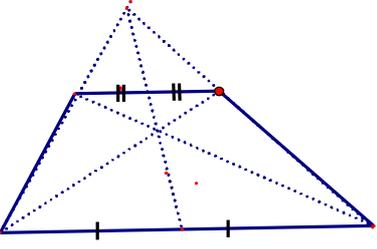
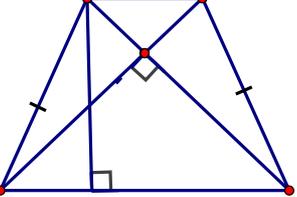
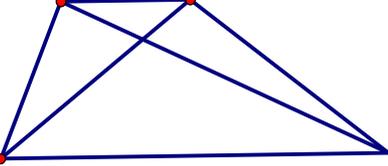
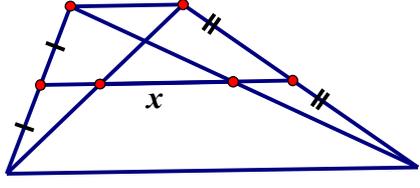
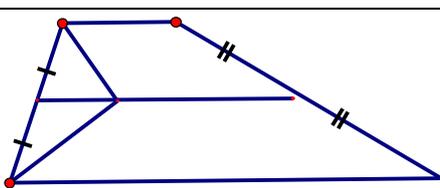
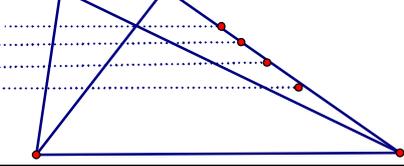
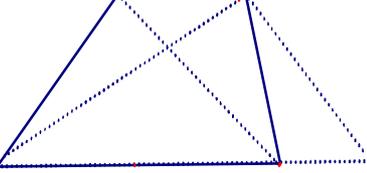
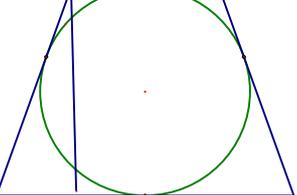


## ТРАПЕЦИЯ. ОСНОВНЫЕ ТЕОРЕМЫ

|   |   |
|---|---|
|    | <p>Высота равнобокой трапеции, проведенная к большему основанию, делит его два отрезка. Меньший из них равен полуразности оснований, а больший равен полусумме оснований</p>  |
|    | <p>четыре замечательных точки трапеции:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- точка пересечения продолжений боковых сторон;</li> <li>- середина верхнего основания</li> <li>- середина нижнего основания</li> <li>- точка пересечения диагоналей</li> </ul> <p>Все точки лежат на одной прямой</p> |
|    | <p>Если диагонали трапеции перпендикулярны, то ее высота равна средней линии.</p>   |
|   | <p>диагонали трапеции делят ее на 4 треугольника. Боковые равновеликие, а треугольники, прилежащие к основаниям.</p>  |
|  | <p>Отрезок, соединяющий середины диагоналей, равен полуразности оснований трапеции</p>  |
|  | <p>Биссектрисы, проведенные из углов, прилежащих к боковой стороне трапеции, перпендикулярны</p>  |
|  | <p><math>H \rightarrow G \rightarrow A \rightarrow K</math> (кто такой Жак?)</p>  |
|  | <p>дополнительные построения при решении задач на трапеции: через вершину трапеции провести прямую, параллельную диагонали. Получится треугольник, площадь которого равна площади трапеции</p>  |
|  | <p>если в равнобедренную трапецию вписана окружность, то:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- средняя линия равна боковой стороне</li> <li>- высота есть среднее геометрическое оснований</li> <li>- высота трапеции равна диаметру вписанной окружности</li> </ul>                              |