

This item is the archived peer-reviewed author-version of:

De negenpuntscirkel (of de cirkel van Feuerbach)

Reference:

Levrie Paul.- De negenpuntscirkel (of de cirkel van Feuerbach)
Pythagoras : wiskundetijdschrift voor jongeren - ISSN 0033-4766 - 58:1(2018), p. 32-32

De negenpuntscirkel (of cirkel van Feuerbach)

Paul Levrie

In 1765 bewees Leonhard Euler dat in een willekeurige driehoek de drie middens van de zijden (rode punten op de figuur) en de drie voetpunten van de hoogtelijnen (groene punten) alle zes op een cirkel liggen. In een artikel uit 1821 van Charles Brianchon en Jean-Victor Poncelet werd de aandacht gevestigd op het feit dat er nog drie andere punten op diezelfde cirkel liggen, namelijk de middens van de lijnstukken die de hoekpunten van de gegeven driehoek verbinden met het hoogtepunt (blauwe punten). Het eerste volledige bewijs, door Karl Feuerbach, dateert van 1822. De naam *negenpuntscirkel* verschijnt in 1842 voor het eerst in druk.

