

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

FOTBALOVÝ MÍČ 1

Fotbalový míč, který není nafouknutý na maximum, má tvar mnohostěnu složeného z pravidelných pětiúhelníků a pravidelných šestiúhelníků.

Míč obsahuje celkem 12 pravidelných pětiúhelníků.

Kolem každého pětiúhelníku je pět šestiúhelníků.

Narýsujte část sítě mnohostěnu a rozhodněte a zdůvodněte, kterou z dalších podmínek mnohostěn splňuje:

- Každý šestiúhelník sousedí se dvěma pětiúhelníky a čtyřmi šestiúhelníky.
- Každý šestiúhelník sousedí se třemi pětiúhelníky a třemi šestiúhelníky.