

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

EULEROVA HÁDANKA

Zadání

Sleduj, jaký vztah platí mezi počtem hran, vrcholů a stěn v následujících tělesech.

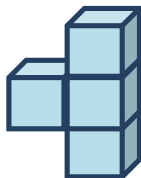
Pokud se ti podaří vztah najít, odhalíš Eulerův vztah.

Údaje si pro přehlednost doplňuj do tabulky.

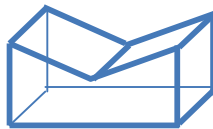
Pokud odhalíš Eulerův vztah, zapiš ho rovností.



A)



B)



C)



Tvoje řešení

Těleso	Počet hran	Počet vrcholů	Počet stěn	Doplň rovnost
Krychle	12	8	6	
Trojboký jehlan				
Šestiboký hranol				
Těleso A				
Těleso B				
Těleso C				

Pozorování:

Závěr:

Eulerův vztah lze zapsat rovností: