

NAPOTKI ZA DELO OD DOMA

Razred: 7. razred	Predmet: MATEMATIKA	Ura: 119 / 140	Datum: 13. 5. 2020
	Učitelj: Vesna Nadarevič		
Učni sklop: GEOMETRIJSKI POJMI - ŠTIRIKOTNIKI		Učna enota: PLOŠČINA ŠTIRIKOTNIKA S PRAVOKOTNIMA DIAGONALAMA	

Zadnjič smo spoznali lastnosti deltoida, danes pa se bomo naučili izračunati ploščino deltoida.

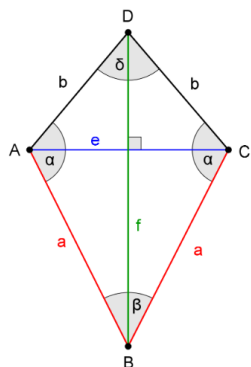
V zvezek napiši naslov: **PLOŠČINA ŠTIRIKOTNIKA S PRAVOKOTNIMA DIAGONALAMA**

Verjetno se sprašujete, zakaj nismo napisali naslov PLOŠČINA DELTOIDA ☺

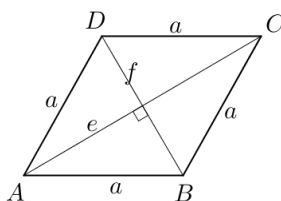
Za tak naslov smo se odločili, ker formula za izračun ploščine, ki jo bomo zapisali, **velja za vse štirikotnike s pravokotnima diagonalama**. Torej formula $p = \frac{e \cdot f}{2}$ velja za izračun ploščine DELTOIDA, ROMBA in KVADRATA.

Na hitro si poglej skico posameznega lika, da se spomniš kako ležita diagonali.

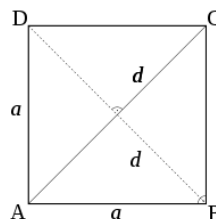
DELTOID



ROMB

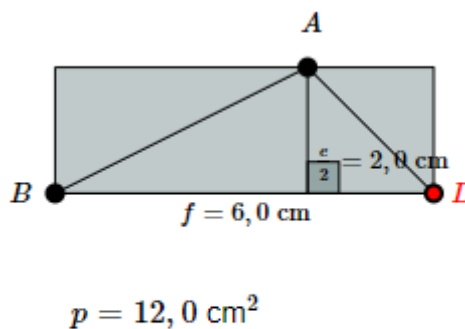
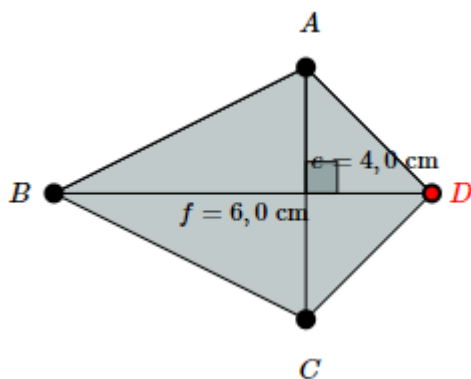


KVADRAT



V učbeniku na strani 166 preberi uvodni del in si poglej, kako lahko deltoide preoblikujemo v plosčinsko enak pravokotnik.

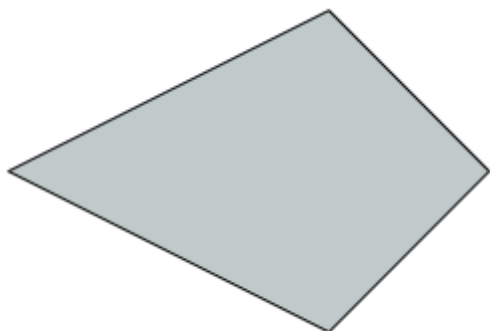
Poglejmo si primer, ko deltoide preoblikujemo v pravokotnik in mu izračunamo ploščino.



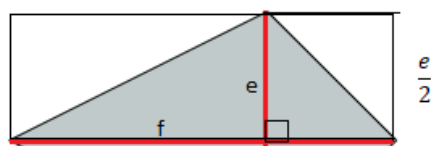
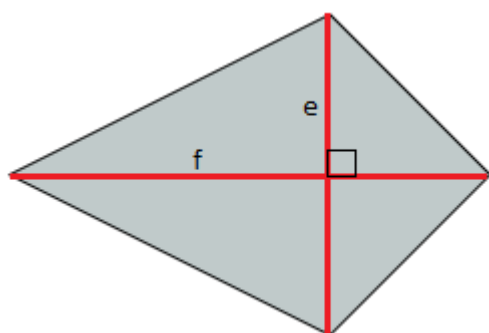
VAJA

1. Naloga

Prikaži razrez deltoida po diagonalah. Nato preoblikuj deltoid v štirikotnik, ki mu znaš izračunati ploščino. Postopek opiši. Kaj lahko poveš o ploščini deltoida?



REŠITEV:



Deltoid lahko preoblikujemo v pravokotnik z enako ploščino, saj se s preoblikovanjem ploščina ne spremeni. Dobljeni pravokotnik ima stranici z dolžinama f in $\frac{e}{2}$.

Ploščina deltoida je $p = f \cdot \frac{e}{2}$

2. Naloga

Izračunaj ploščino deltoida s podatki $e = 7 \text{ cm}$ in $f = 2 \text{ cm}$.

REŠITEV:

$$p = \frac{e \cdot f}{2}$$

$$p = \frac{7 \cdot 2}{2}$$

$$p = 7 \text{ cm}^2$$

3. Naloga

V zvezek nariši poljuben deltoid. Izračunaj obseg in ploščino deltoida. Potrebne podatke izmeri.

REŠITEV:

Primer rešitve:

