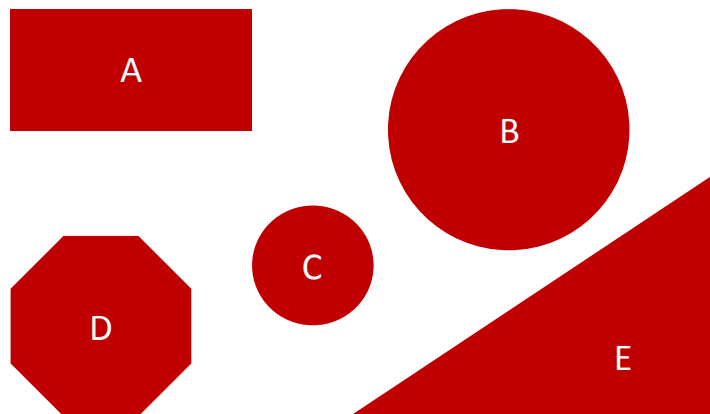


**PŘÍKLAD 1**

Přiřaďte následujícím geometrickým obrazcům váhy, které budou odpovídat jejich obsahům.



- Použijte *metodu pořadí*.
- Použijte *bodovací metodu*.
- Použijte *Fullerův trojúhelník*.
- Použijte *Saatyho metodu*.
- Porovnejte výsledky s váhovým vektorem  $\mathbf{v}$ , jehož složky přesně odpovídají poměrům jednotlivých obsahů

$$\mathbf{v} = (0.1853, 0.2911, 0.0728, 0.1727, 0.2780).$$

**PŘÍKLAD 2**

Šest místních siláků ze Silákova se rozhodlo změřit síly v soutěžním klání, které se skládalo ze tří disciplín: dřepy, kliky a shyby. Cviky byly prováděny s dodatečnou zátěží 30, 50, resp. 15 kg. Výsledky jednotlivých uchazečů spolu s jejich tělesnou váhou (v kg) uvádí následující tabulka.

	kliky	dřepy	shyby	váha
Arnošt	6	20	10	95
Bořivoj	9	14	2	80
Ctírad	7	10	2	85
Daniel	5	20	0	90
Emanuel	2	12	6	95
Filip	13	10	12	75

- Zjistěte, zda je některá z variant *dominovaná*. Pokud ano, vyřaďte ji a v dalších bodech s ní již nepracujte.
- Najděte pořadí variant pomocí *lexikografické metody* s pořadím kritérií (1) dřepy, váha, shyby, kliky a (2) kliky, dřepy, váha, shyby.
- Proveďte *normalizaci* kritériální matice z bodu a) a najděte výsledné hodnocení variant pomocí *metody váženého součtu (WSA)* s váhovým vektorem

$$\mathbf{v} = (0.4, 0.3, 0.2, 0.1).$$