

## Auto

### Zadání:

Rodina se rozhoduje pro koupi nového auta, přičemž jediným rozhodovacím kritériem jsou měsíční náklady na jeho provoz, které se skládají ze spotřeby pohonných hmot, splátky leasingu a povinného ručení. Rodina si vybírá mezi třemi modely, jejichž parametry jsou následující:

	splátka leasingu v Kč/měsíc	spotřeba v l/100 km	povinné ručení v Kč/měsíc
V1	3 500,-	7,0	400,-
V2	3 200,-	8,0	500,-
V3	3 000,-	9,0	350,-

Rodina předpokládá ujetí 1000 km za měsíc. Dále předpokládá následující vývoj cen pohonných hmot s uvedenými pravděpodobnostmi:

	S1	S2	S3
cena v Kč/litr	27,-	30,-	33,-
pravděpodobnost	0,25	0,5	0,25

### Úkoly:

- 1) Zpracujte tabulku měsíčních nákladů pro jednotlivé scénáře.
- 2) Zpracujte tabulku očekávaných hodnot měsíčních nákladů.
- 3) Rozhodněte, která varianta je z hlediska očekávané hodnoty měsíčních nákladů optimální.
- 4) Zpracujte tabulku v rozptylů pro jednotlivé varianty v Kč a určete nejvhodnější variantu pro rozhodovatele s averzí k riziku.