

Příklad : statisticky vyhodnoťte, který z obou kluků má lepší vysvědčení.

Franta: 2, 2, 3, 3, 2, 1, 2, 2

Jenda: 2, 1, 1, 2, 3, 1, 5, 2

Řešení:

Franta					Jenda				
1, 2, 2, 2, 2, 3, 3					1, 1, 1, 2, 2, 2, 3, 5				
n =					n =				
R =					R =				
\tilde{x} =					\tilde{x} =				
\hat{x} =					\hat{x} =				
Tabulka četností					Tabulka četností				
x_i	f	f'	Δ_i	Δ_i^2	x_i	f	f'	Δ_i	Δ_i^2
1					1				
2					2				
3					3				
					5				
Σ					Σ				
\bar{x} =					\bar{x} =				
s =					s =				
$X_F = \pm$					$X_J = \pm$				

Na první pohled je vidět, že Jenda má horší vysvědčení (propadá). Vypočtené hodnoty jsou vesměs stejné. Rozdíl je pouze ve velikosti R, s.

Závěr: čím je s menší, tím je soubor dat kvalitnější.

Pozn.: obě vysvědčení graficky vyhodnoťte pomocí frekvenční křivky; obě křivky zakreslete do společného srovnávacího diagramu – barevně rozlište. Která z křivek je užší ?