

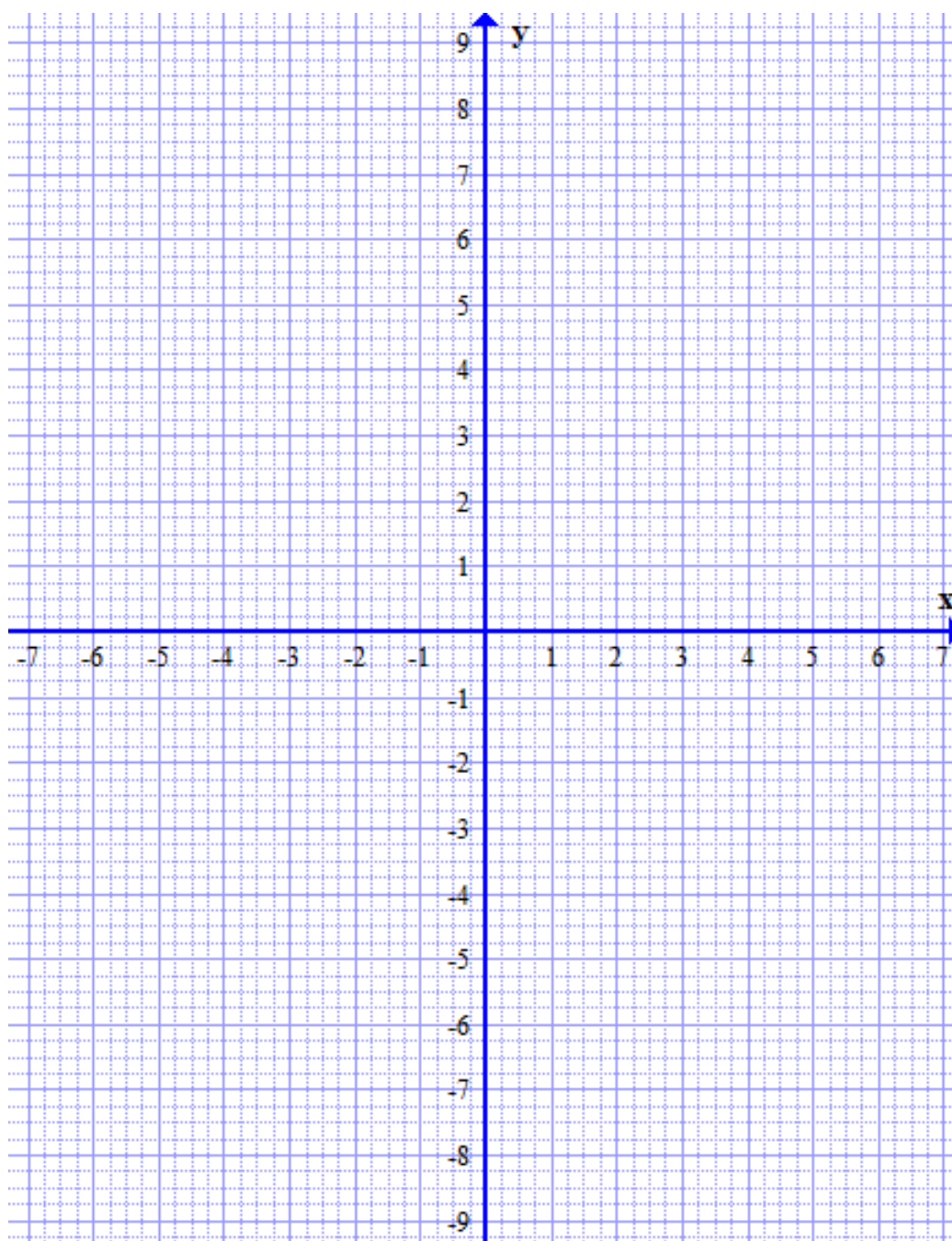
Mocninné funkce – rozdělení

$$y = x^n; n \in \mathbb{Z} - \{0\}$$

Doplňte vždy tabulku hodnot a grafy všech fci v jedné tabulce zakreslete do jednoho souřadného systému.
Sledujte, čím se grafy navzájem liší.

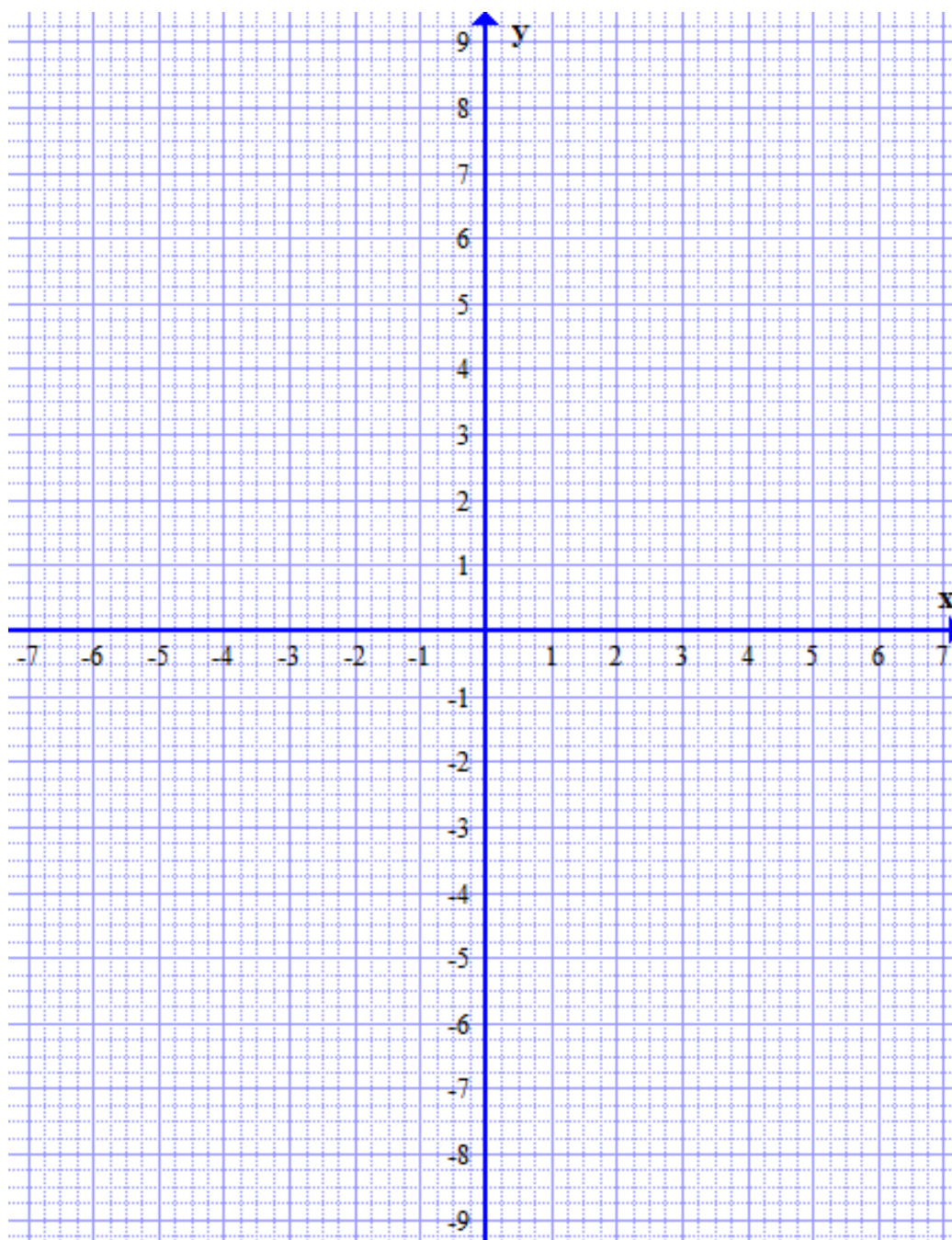
n – kladné sudé

x	-4	-3	-2	-1	$-\frac{1}{2}$	$-\frac{1}{4}$	0	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	1	2	3	4
x^2													
x^4													
$(x - 2)^4$													



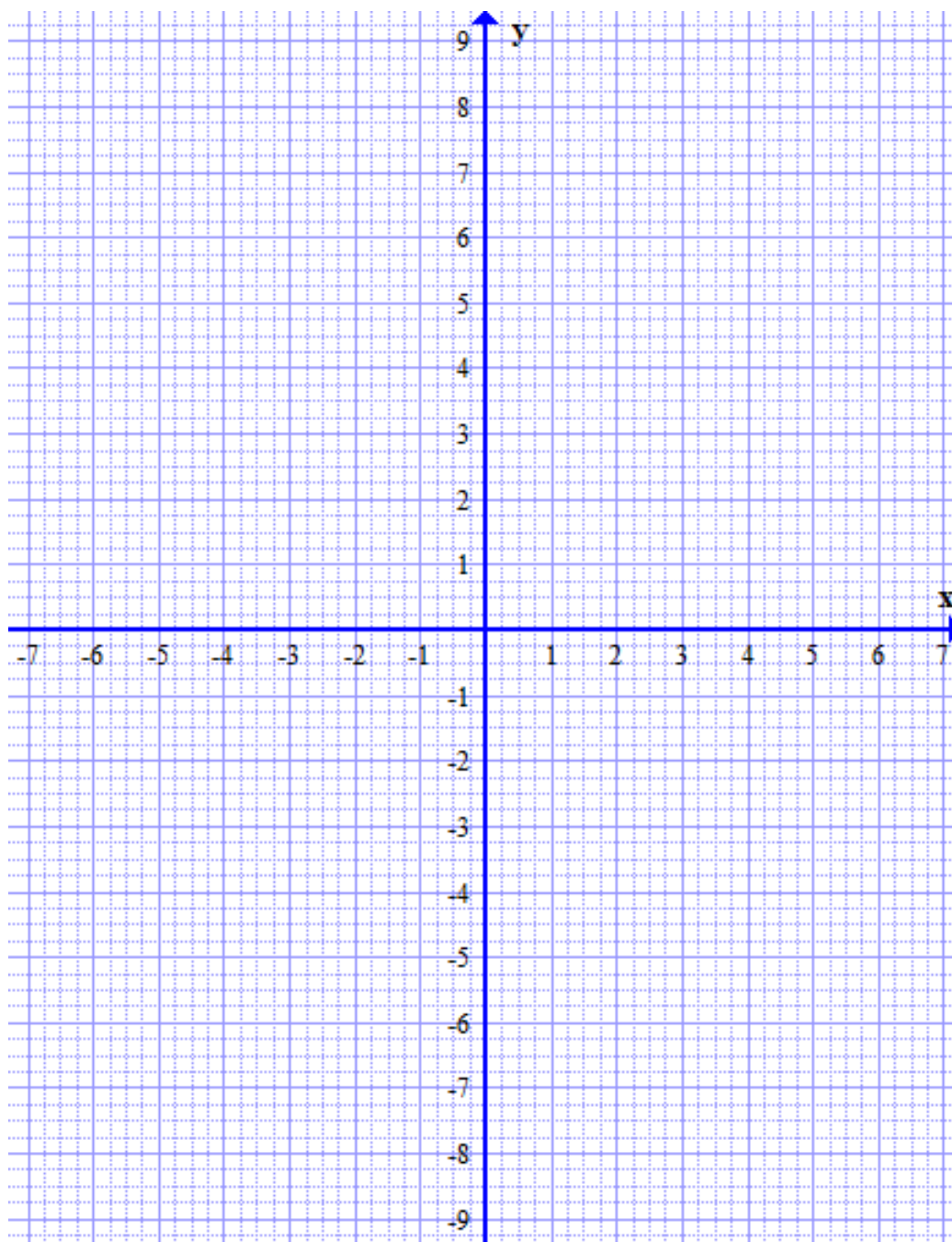
n – kladné liché

x	-4	-3	-2	-1	$-\frac{1}{2}$	$-\frac{1}{4}$	0	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	1	2	3	4
x^3													
$2 \cdot x^3$													
x^5													



n – záporné sudé

x	-4	-3	-2	-1	$-\frac{1}{2}$	$-\frac{1}{4}$	0	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	1	2	3	4
x^{-2}													
x^{-4}													
$3 \cdot x^{-2}$													



n – záporné liché

x	-4	-3	-2	-1	$-\frac{1}{2}$	$-\frac{1}{4}$	0	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	1	2	3	4
x^{-1}													
x^{-3}													
$-x^{-1} + 2$													

