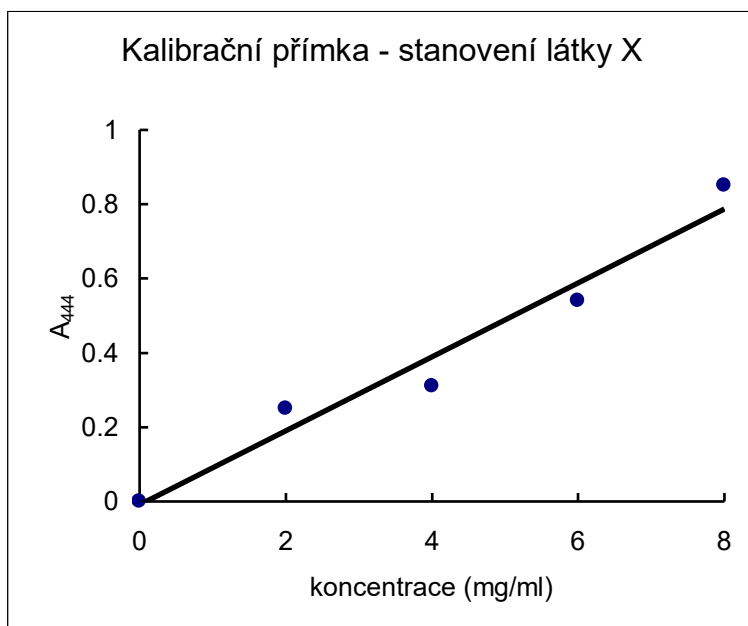
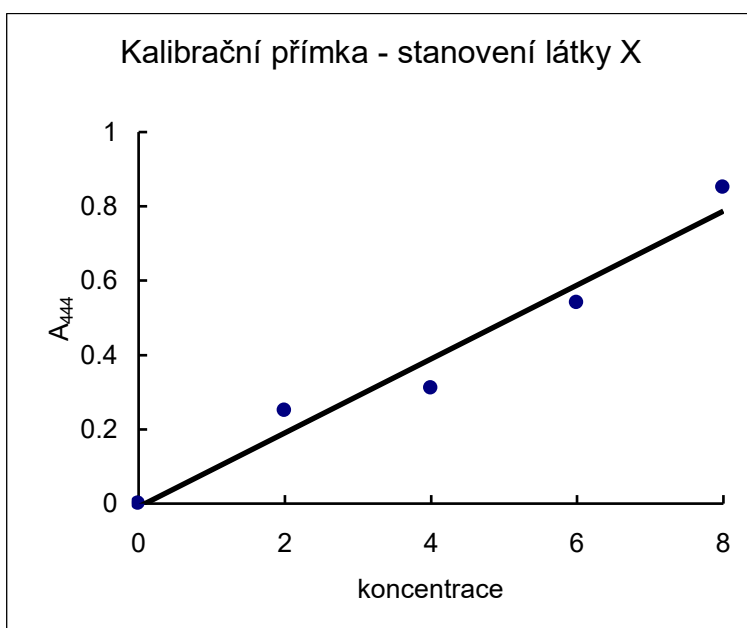
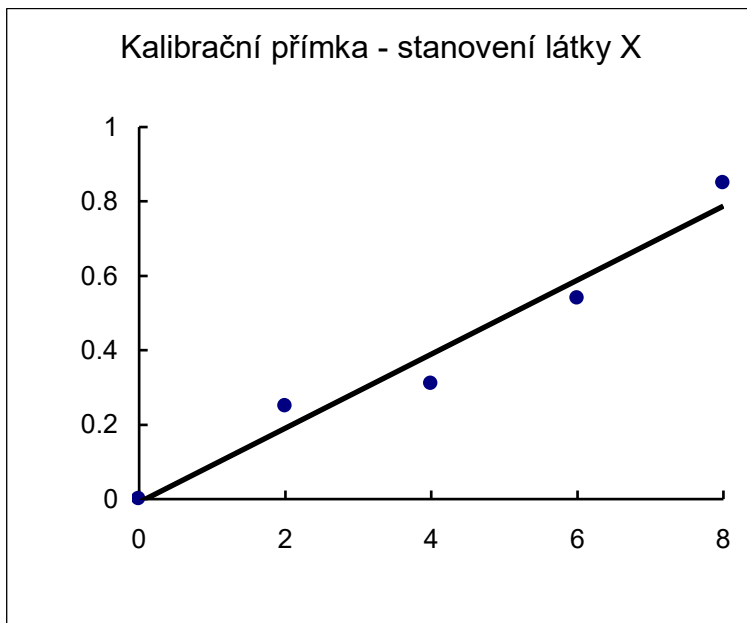


Zásady pro správné vytváření grafů

- na vodorovnou osu x vynášíme nezávisle proměnnou veličinu.
(příklad: koncentrace, vlnová délka, čas; zpravidla jde o *zvolené* hodnoty)
- na svislou osu y vynášíme závisle proměnnou veličinu
(příklad: absorbance, rychlost reakce; zpravidla jde o *experimentálně zjištěné* hodnoty)
- osy x a y se obvykle protínají ve svých počátcích
- do grafu zpravidla zakreslujeme osy x a y od počátku, jen výjimečně provádíme „zkrácení“ osy
(příklad: závislost absorbance vzorku na elučním objemu frakce - je-li eluční objem první frakce např. 50 ml, nevynášíme hodnoty odpovídající elučnímu objemu 0 - 49 ml)
- do grafu zpravidla zakreslujeme hodnotu závisle proměnné odpovídající nulové hodnotě nezávisle proměnné
(příklad: absorbance slepého vzorku /obsahuje nulovou koncentraci stanovované látky/, reakční rychlost v čase 0)
- jednotlivé body grafu prokládáme pokud možno spojitou křivkou (jde-li o nelineární závislost) nebo přímkou (jde-li o lineární závislost)
- zvolíme vhodné měřítko obou os grafu a celkově vhodný formát grafu
- graf obsahuje následující popisy:
 - název grafu
 - popis osy x - název (zkratka) vynášené veličiny a její jednotky (fyzikální rozměr)
 - popis osy y - název (zkratka) vynášené veličiny a její jednotky (fyzikální rozměr)
 - obsahuje-li graf více závislostí, je nutné je vzájemně rozlišit - buď označením přímo v grafu anebo lépe v legendě ke grafu



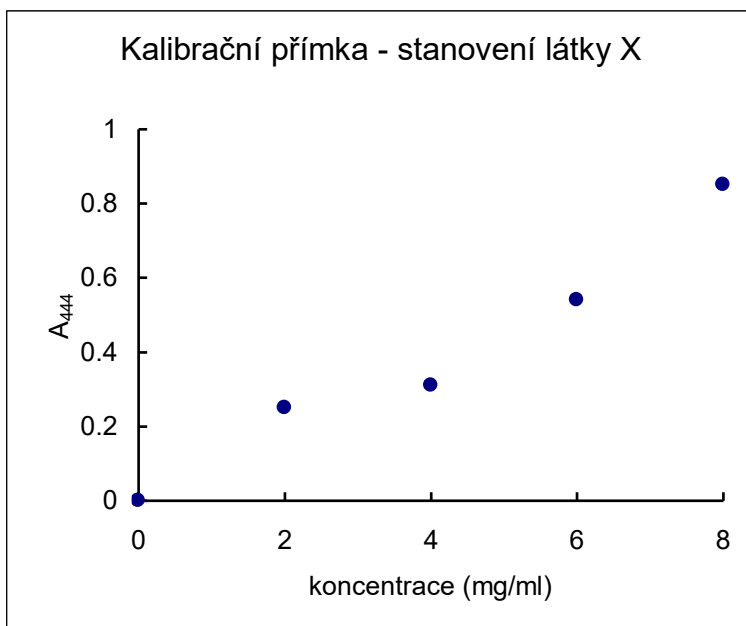
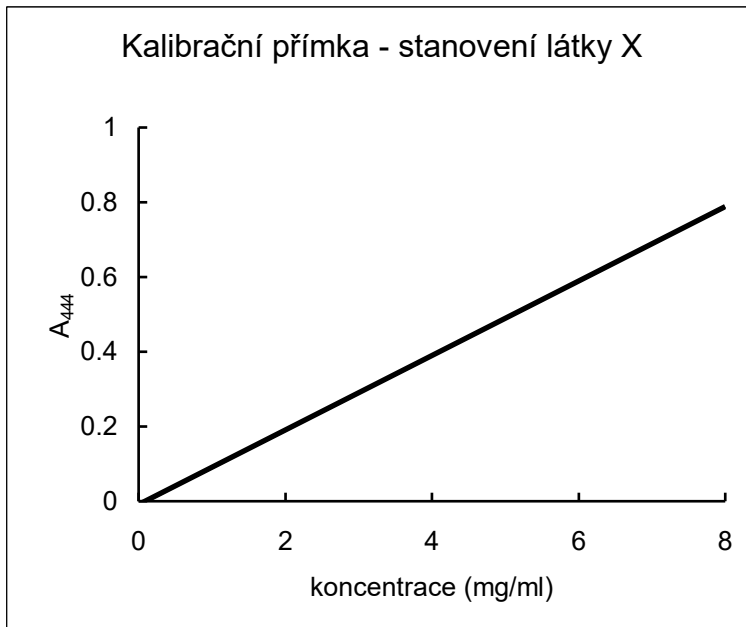
SPRÁVNĚ



ŠPATNĚ

a) chybí popis os

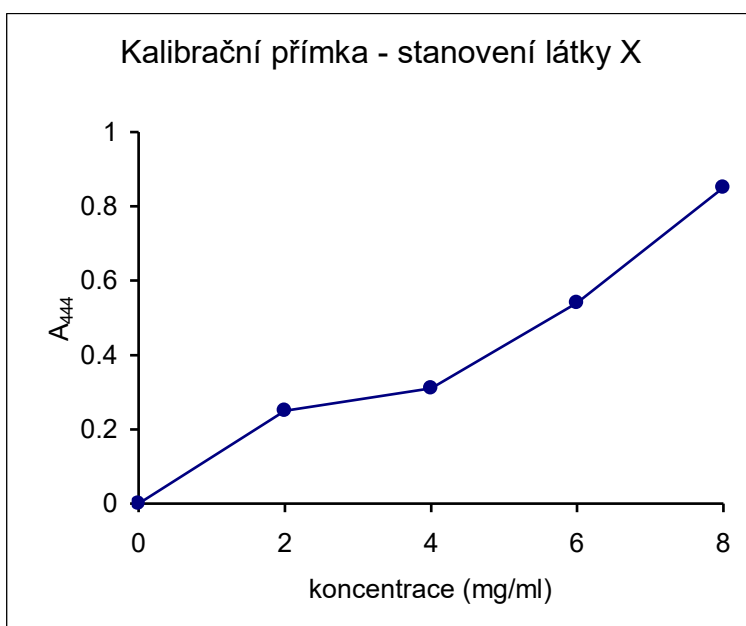
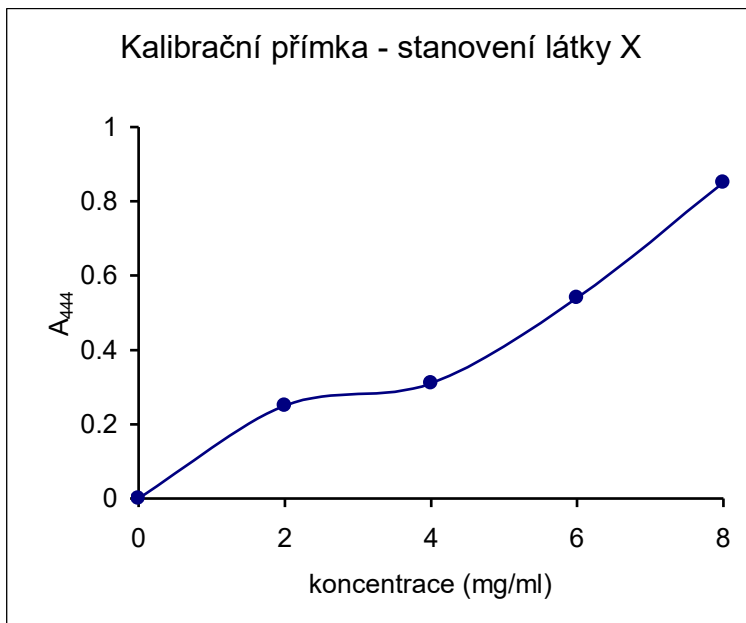
b) chybí uvedení jednotek veličiny



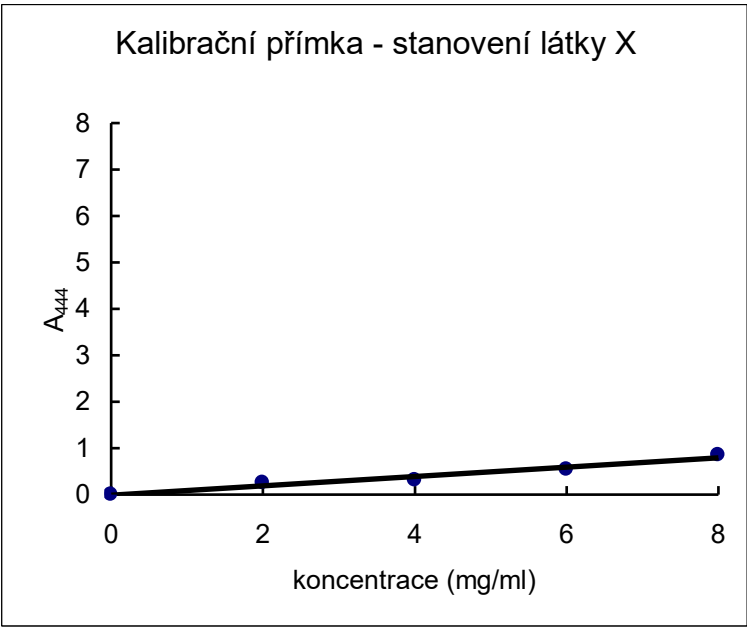
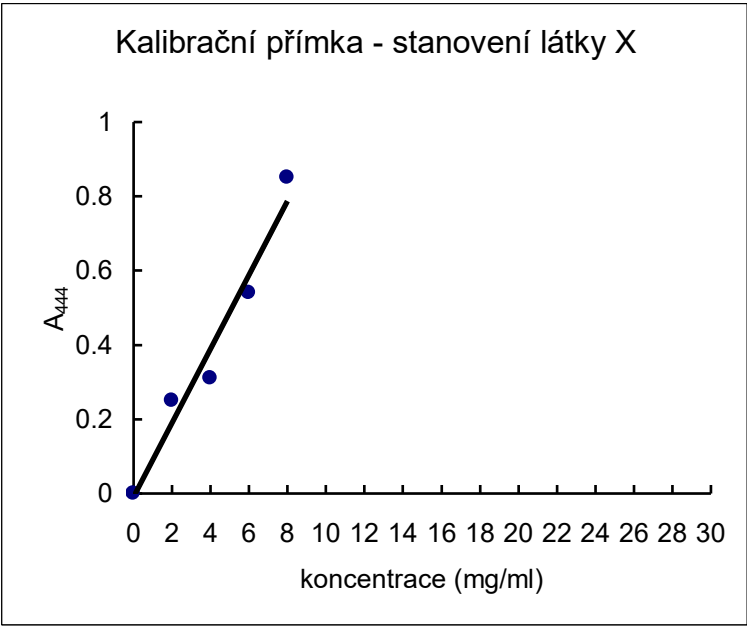
ŠPATNĚ

a) chybí body grafu

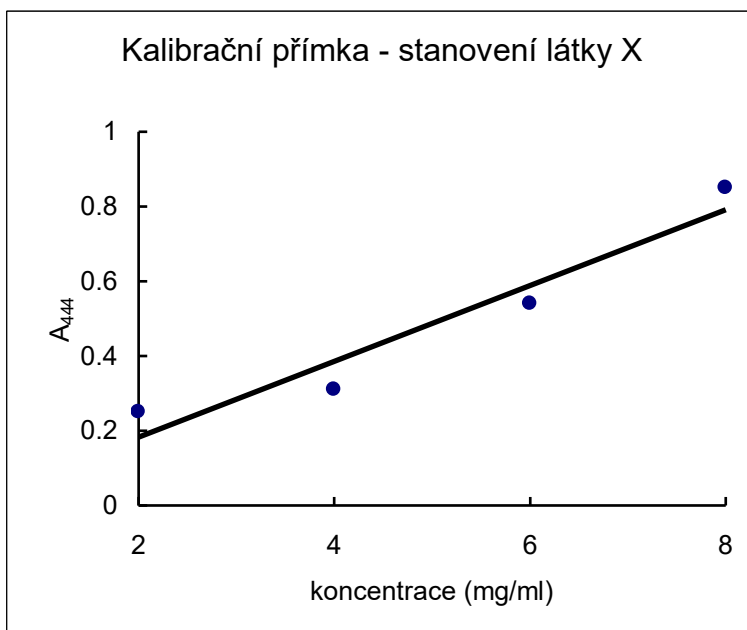
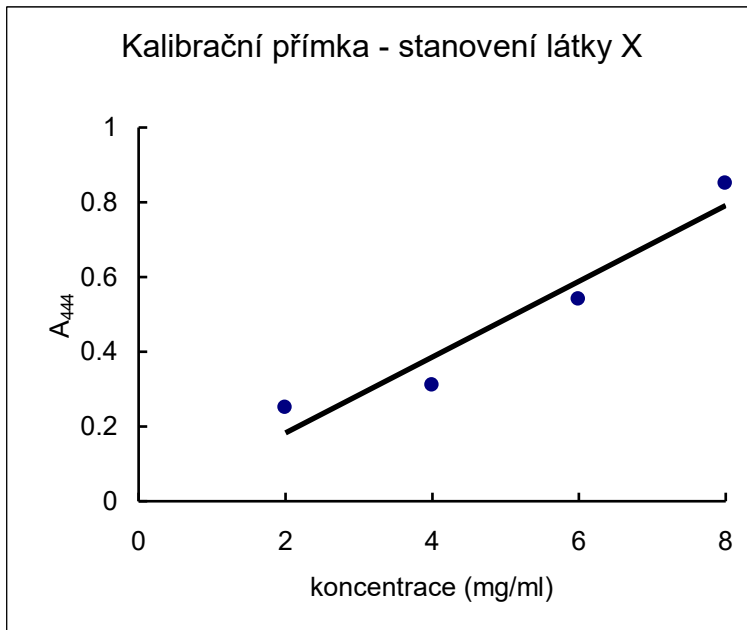
b) chybí proložení závislosti



ŠPATNĚ
nesprávný způsob proložení lineární
závislosti



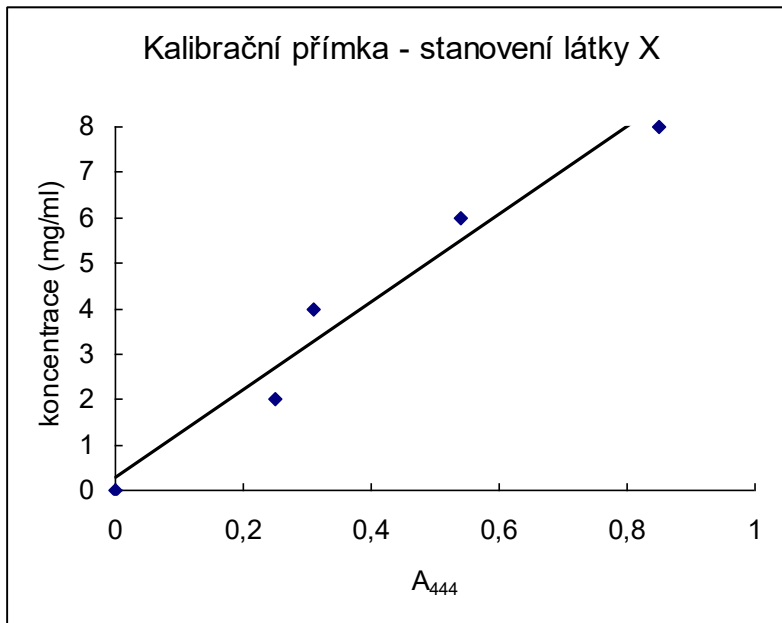
ŠPATNĚ
nevhodně zvolené měřítko osy



ŠPATNĚ

a) závislost není proložena do počátku

b) chybně zvolené měřítko osy



ŠPATNĚ
záměna výnosu závisle a nezávisle
proměnné veličiny na osách x a y