



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Kooperativní model rozvoje ICT dovedností učitelů

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.3.00/51.0013

Pracovní list k využití tabletů ve výuce – matematika

Téma	Funkce
Ročník/předmět	9. ročník / matematika
Stručný popis	Žáci zkoumají parametry jednotlivých funkcí a sledují jejich vliv na tvar grafu
Časová náročnost	10 minut
Operační systém/použité aplikace	Android / Function Inspector Windows / Graphcalc 8 nebo Mathematic Tools
Podmínky realizace	tablet pro jednotlivce, dvojice nebo skupinu
Výstup práce žáků	Grafy funkcí s různými parametry.
Zadání práce	• spustíte danou aplikaci • zadejte postupně danou funkci a měňte hodnotu jednoho parametru • nechte vykreslit funkce do grafu • odvoďte jak změna parametru ovlivňuje tvar grafu
Vyhodnocení	Jednotlivé skupiny seznámí ostatní se svými zjištěními. Frontálně se odvodí, jak parametry ovlivňují tvar grafu.
Varianty	Lze využít pro funkci lineární, kvadratickou, lineárně lomenou i goniometrické funkce.