INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

AUTOR:	Mgr. Pavel Viskup	ZNAČKA:	VY_42_INOVACE_03_M_17
OBOR STUDIA:	Gastronomie	ROČNÍK:	2.,3.
PŘEDMĚT:	Seminář a cvičení z matematiky	VYTVOŘENO:	duben 2013
TEMATICKÝ OKRUH:	Příprava k státní maturitě		
NÁZEV:	Kvadratické rovnice		
ANOTACE, METODICKÝ POKYN:	PRACOVNÍ LIST Diskriminant Počet kořenů kv. rce Řešení rozkladem na rovnici v součinovém tvaru Řešení ryze kvadratické rovnice Provádění zkoušky		
ODKAZY A CITACE:	Vlastní práce autora (tabulky, grafy, obrázky).		

PRACOVNÍ LIST - KVADRATICKÉ ROVNICE

Řešte kvadratické rovnice vhodnou nejrychlejší metodou a proveďte zkoušku.

$2x^2 + 112 = -30x$

$x_1 = -8$
$x_2 = -7$

$3x^2 + 6x = 45$

$x_1 = -5$
$x_2 = 3$

$x^2 + 144 = 24x$

$x = 12$

$2x^2 - 8 = 0$

$x_{1,2} = \mp 2$

$3x^2 + 6x = 0$

$x_1 = 0$
$x_2 = -2$

$5x^2 = 4x$

$x_1 = 0$
$x_2 = 0{,}8$

$$x - \frac{7}{x} = \frac{2}{x}$$

$x_{1,2} = \mp 3$

$$\frac{2x}{11} - \frac{6}{11x} = 1$$

$x_1 = 6$
$x_2 = -0{,}5$

$$1{,}5x + \frac{3}{2x} = 3$$

$x = 1$

$$3x - \frac{1}{12x} = 0$$

$x_{1,2} = \mp \frac{1}{6}$