

<p><b>2</b>  <b>Quadratische Gleichungen</b></p> <p>Kannst du diese quadratischen Gleichungen durch „Hingucken“ und ohne Lösungsformel lösen? Begründe!</p> <p><b>Übung</b></p> <p><math>(x-5)^2 = 0</math>     <math>x^2 - 9 = 0</math></p> <p><math>(x+1)(x-4) = 0</math>     <math>3x^2 - 1 = x + 3x^2</math></p> <p><math>x^2 + 4x = 0</math>     <math>2x = -x^2</math></p> <p><math>x^2 + 8x - 5 = -5</math>     <math>-2 \cdot x \cdot (x-3) = 0</math></p>	<p>Quadratische Gleichungen kann man zwar immer mit der pq-Formel oder Mitternachtsformel lösen, aber oft lassen sie sich schneller – manchmal schon durch Hingucken – lösen. Diese Aufgabe hilft dir, deinen Blick für ‚einfache‘ quadratische Gleichungen zu schärfen.</p>	
---	--	---

Im Matheunterricht wurden gerade die pq-Formel und die Mitternachtsformel zum Lösen von quadratischen Gleichungen durchgenommen. Luis meint, dass das Lösen der folgenden Gleichungen ohne Lösungsformel schneller geht. Was meinst du? Begründe deine Antwort.

- |                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| a) $(x - 5)^2 = 0$                | b) $x^2 - 9 = 0$         |
| c) $(x + 1)(x - 4) = 0$           | d) $3x^2 - 1 = x + 3x^2$ |
| e) $x^2 + 4x = 0$                 | f) $2x = -x^2$           |
| g) $-2 \cdot x \cdot (x - 3) = 0$ | h) $x^2 + 8x - 5 = -5$   |

Grid area for writing answers.

<p><b>Hat dir das Video/Material geholfen? – Dann...</b></p> <p>... nichts mehr verpassen: </p> <p>... unterstützen:  <a href="https://patreon.com/mathehoch13">patreon.com/mathehoch13</a></p> <p>... mitgestalten: <i>Feedback Videowünsche Anregungen</i></p> <p><i>in the Youtube-Kommentaren</i></p>	<p><b>Über diesen Link kommst du zu vielen anderen relevanten Videos zum Thema:</b></p> <p></p> <p><b>Oder folge dem Info-Link, der oben rechts im Video eingeblendet wird.</b></p>
---	--

EPh	Funktionen	Lösungsstrategien für quadratische Gleichungen	Aufruf-ID: <b>m13v0766</b>
-----	------------	--	----------------------------

