



VORBEMERKUNGEN

Quadratische Gleichungen und Funktionen gehören zum Stoffgebiet der Klasse 9/10 der Sekundarstufe I. Die hier vorgestellten Aufgaben sind in einzelne Parcours [(franz.) *Hindernisbahn, Renn-, Laufstrecke*] unterteilt, die von den Schülerinnen und Schülern nicht unbedingt nacheinander, sondern - mit Ausnahme des Parcours 9 - auch parallel durchlaufen werden können. Die Aufgabenkarten werden ausgeschnitten, in der Mitte gefalzt und entweder zusammengeklebt oder laminiert. Man erhält so eine Lernkartei, die sich über Jahre hin verwenden und ergänzen lässt. Laminierte Aufgabenkarten haben den Vorteil, dass sie länger haltbar sind und man sie mit wasserlöslichen Stiften beschriften kann. Pro Parcours sollte man einen zweifachen Aufgabensatz erstellen, um Engpässe und Wartezeiten zu vermeiden.

Das Format der Aufgabenkarten 9 x 13 cm ermöglicht es fernerhin, sie in sogenannte Flip-Alben einzustecken, die normalerweise für Fotos gedacht und im Handel für ca. € 7,50 zu erwerben sind (Vorderseite Aufgabe, Rückseite Lösung). In die handelsüblichen Alben passen in der Regel 50 Aufgabenkarten nebst Lösungen.

Für jeden Schüler und jede Schülerin kopiert man die Kontrollbögen, um einen Überblick über die bearbeiteten Aufgaben zu erhalten. Zu jedem Parcours gibt es detaillierte Anweisungen, wie die Aufgaben zu lösen sind. Gegebenenfalls kopiert man diese Anweisungen ebenfalls in Klassenstärke.

Zu jedem Parcours bastelt man sich einen Behälter, in den die entsprechenden Aufgabenkarten des Parcours abgelegt werden. Damit dieser Behälter etwas stabiler wird, empfiehlt es sich, Kopien auf stärkeren Karton zu ziehen.

INHALTSVERZEICHNIS

Bastelbogen 1	Seite	4
Parcours 1: Kontrollbogen »So zeichnest du quadratische Funktionen«	Seite	5
Parcours 1: So zeichnest du quadratische Funktionen	Seite	6
Aufgaben Parcours 1	Seite	8
Bastelbogen 2	Seite	18
Parcours 2: Kontrollbogen »Die Normalform und die Scheitelpunktform«	Seite	19
Parcours 2: Die Normalform und die Scheitelpunktform	Seite	20
Aufgaben Parcours 2	Seite	24
Parcours 3: Domino »Quadratische Funktionen«	Seite	38
Dominokarten »Quadratische Funktionen«	Seite	39
Bastelbogen 3	Seite	44
Parcours 4: Kontrollbogen »Nullstellen quadratischer Funktionen«	Seite	45
Parcours 4: Nullstellen quadratischer Funktionen	Seite	46
Aufgaben Parcours 4	Seite	47
Bastelbogen 4	Seite	57
Parcours 5: Kontrollbogen »Quadratische Gleichungen«	Seite	58
Parcours 5: Quadratische Gleichungen	Seite	59
Aufgaben Parcours 5	Seite	62
Bastelbogen 5	Seite	72
Parcours 6: Kontrollbogen »Lösungsformel für $x^2 + px + q = 0$ «	Seite	73
Parcours 6: Lösungsformel für $x^2 + px + q = 0$	Seite	74
Aufgaben Parcours 6	Seite	76
Bastelbogen 6	Seite	86
Parcours 7: Kontrollbogen »Satz des Vieta«	Seite	87
Parcours 7: Satz des Vieta	Seite	88
Aufgaben Parcours 7	Seite	89
Parcours 8: Mathe-Memo »Satz des Vieta«	Seite	99
Bastelbogen 7	Seite	107
Parcours 9: Kontrollbogen »Textaufgaben«	Seite	108
Parcours 9: Textaufgaben	Seite	109
Aufgaben Parcours 9	Seite	111
Vorbemerkungen Aufgabenkarten Klassenarbeiten	Seite	121
Aufgabenkarten Klassenarbeiten	Seite	122
Passepartout	Seite	134