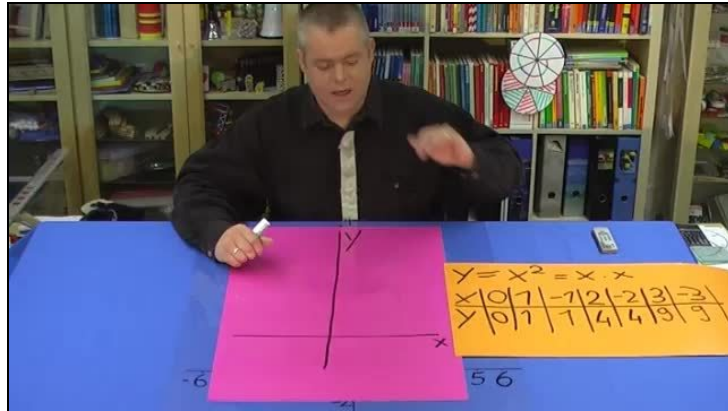




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Quadratische Funktionen $y=x^2$ - Graph



- 1 Beschreibe die Schritte zur Erstellung einer Skizze der Normalparabel.
- 2 Ergänze die Aussagen zur quadratischen Funktion.
- 3 Gib an, wo sich in der Wertetabelle Fehler eingeschlichen haben und korrigiere diese.
- 4 Bestimme, welcher Graph der Normalparabel entspricht.
- 5 Erkläre, warum du die Punkte aus der Wertetabelle miteinander verbinden darfst.
- 6 Bestimme, welcher Graph zu welcher quadratischen Funktion gehört.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Beschreibe die Schritte zur Erstellung einer Skizze der Normalparabel.

Bringe die einzelnen Schritte in die richtige Reihenfolge.

Da du weißt, dass sich zwischen zwei x -Werten noch weitere befinden, kannst du die eingezeichneten Punkte miteinander verbinden.

Als Ergebnis steht letztlich eine anschauliche Skizze der Normalparabel.

Als Erstes betrachtest du die gegebene quadratische Funktion $y = x^2$.

Anschließend zeichnest du die einzelnen Punkte in ein Koordinatensystem, indem du jeweils den x -Wert an der x -Achse und den y -Wert an der y -Achse abliest.

Nun kannst du eine Wertetabelle für $y = x^2$ erstellen, in welcher jedem x -Wert ein y -Wert zugeordnet wird.

RICHTIGE REIHENFOLGE



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe die Schritte zur Erstellung einer Skizze der Normalparabel.

1. Tipp

Die Punkte, die du in das Koordinatensystem einträgst, kannst du vorher in einer Wertetabelle aufschreiben.

2. Tipp

Zwischen den x -Werten $x = 1$ und $x = 2$ liegen weitere x -Werte wie $x = 1,5$ usw., die durch die quadratische Funktion auf einen y -Wert abgebildet werden.

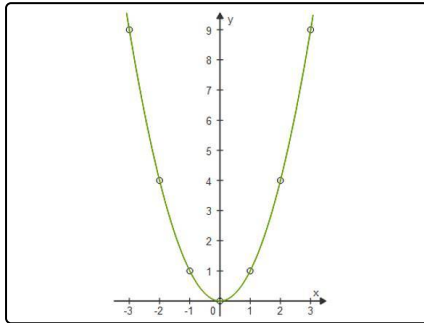


Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe die Schritte zur Erstellung einer Skizze der Normalparabel.

Lösungsschlüssel: C, E, D, A, B



Wenn du eine gute Skizze zu der quadratischen Funktion $y = x^2$ anfertigen möchtest, ist es ratsam, zunächst eine Wertetabelle zu erstellen, mit deren Hilfe du die Punkte schnell ins Koordinatensystem eintragen kannst. Diese kannst du miteinander verbinden, da du weißt, dass zwischen den x -Werten aus der Tabelle noch weitere liegen, denen ein y -Wert zugeordnet wird.

Am Ende steht die Skizze.