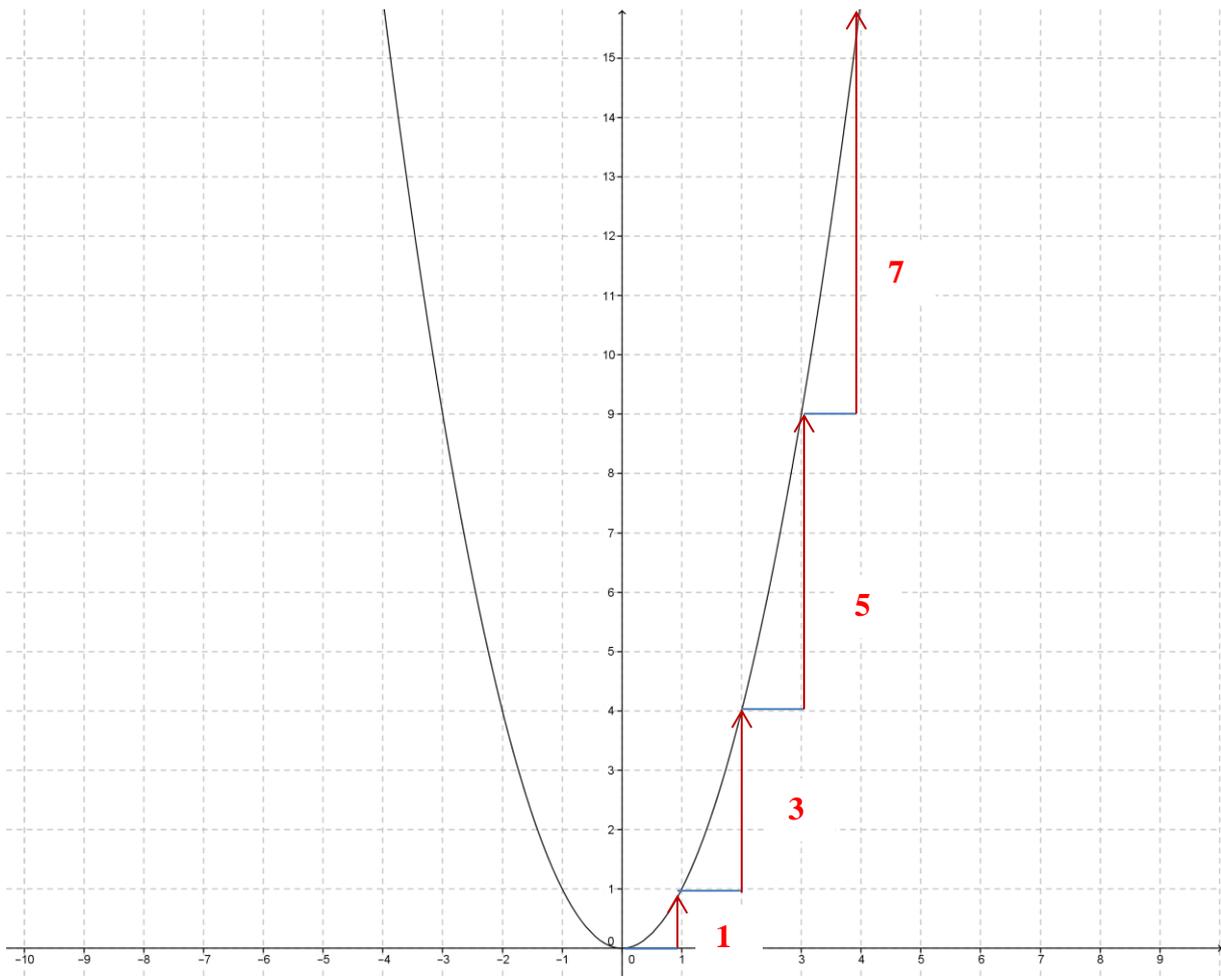


Wie kann man Parabeln schnell aufzeichnen? (1-3-5-7-Methode)

Beispiel 1: $y = x^2$

Schritt 1: Scheitelpunkt der Parabel bestimmen
→ $S(0|0)$

Schritt 2: Die Treppe 1-3-5-7 bauen.
An den roten Pfeilspitzen ergeben sich die Parabel-Punkte.



Beispiel 2:

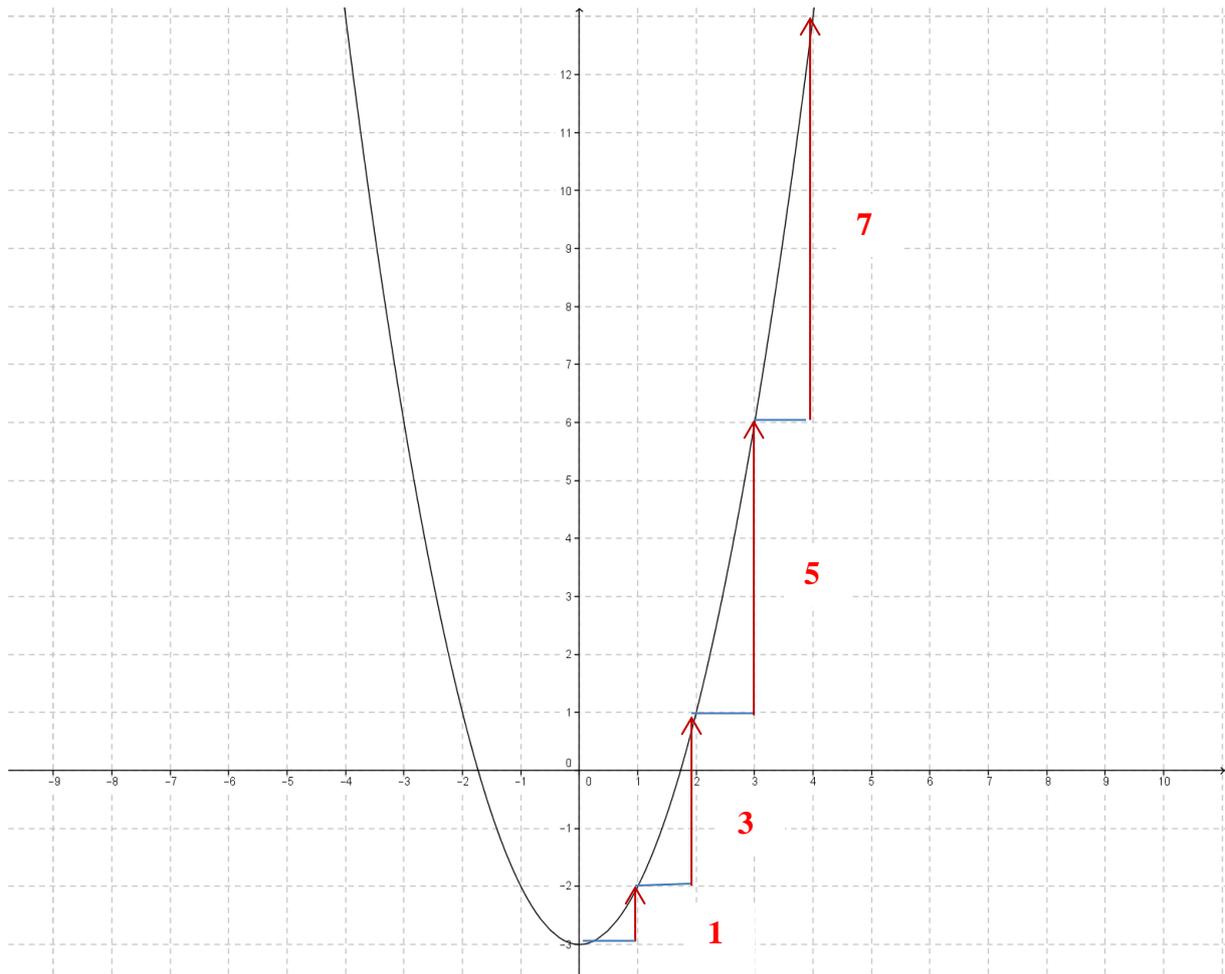
$$y = x^2 - 3$$

Schritt 1: Scheitelpunkt der Parabel bestimmen

$$\rightarrow S(0|-3)$$

Schritt 2: Die Treppe 1-3-5-7 am Scheitelpunkt aufbauen.

An den roten Pfeilspitzen ergeben sich die Parabel-Punkte.



Beispiel 3:

$y = 2x^2$

Schritt 1: Scheitelpunkt der Parabel bestimmen

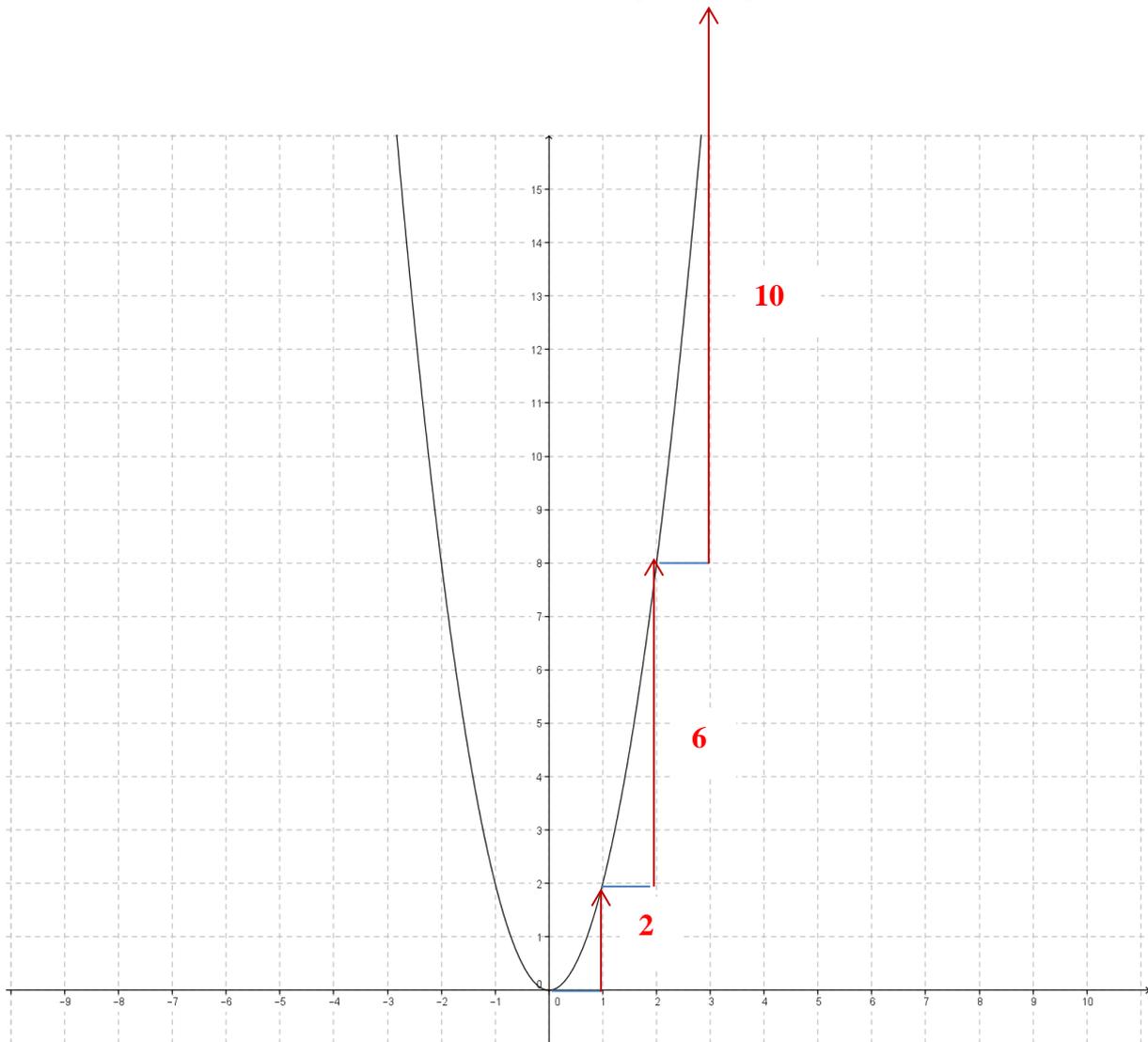
→ $S(0|0)$

Schritt 2: Die Treppe 1-3-5-7 mit dem Faktor 2 multiplizieren.

→ Es ergibt sich die Treppe 2-6-10-14

Schritt 2: Die Treppe 2-6-10-14 am Scheitelpunkt aufbauen.

An den roten Pfeilspitzen ergeben sich die Parabel-Punkte.



Beispiel 4:

$$y = \frac{1}{2}x^2 - 4$$

Schritt 1: Scheitelpunkt der Parabel bestimmen

$$\rightarrow S(0|-4)$$

Schritt 2: Die Treppe 1-3-5-7 mit dem Faktor $\frac{1}{2}$ multiplizieren.

\rightarrow Es ergibt sich die Treppe 0,5 - 1,5 - 2,5 - 3,5

Schritt 2: Die Treppe 0,5 - 1,5 - 2,5 - 3,5 am Scheitelpunkt aufbauen.

An den roten Pfeilspitzen ergeben sich die Parabel-Punkte.

