

Gruppe 1A



Vergleiche die Graphen zweier quadratischer Funktionen f und g miteinander.

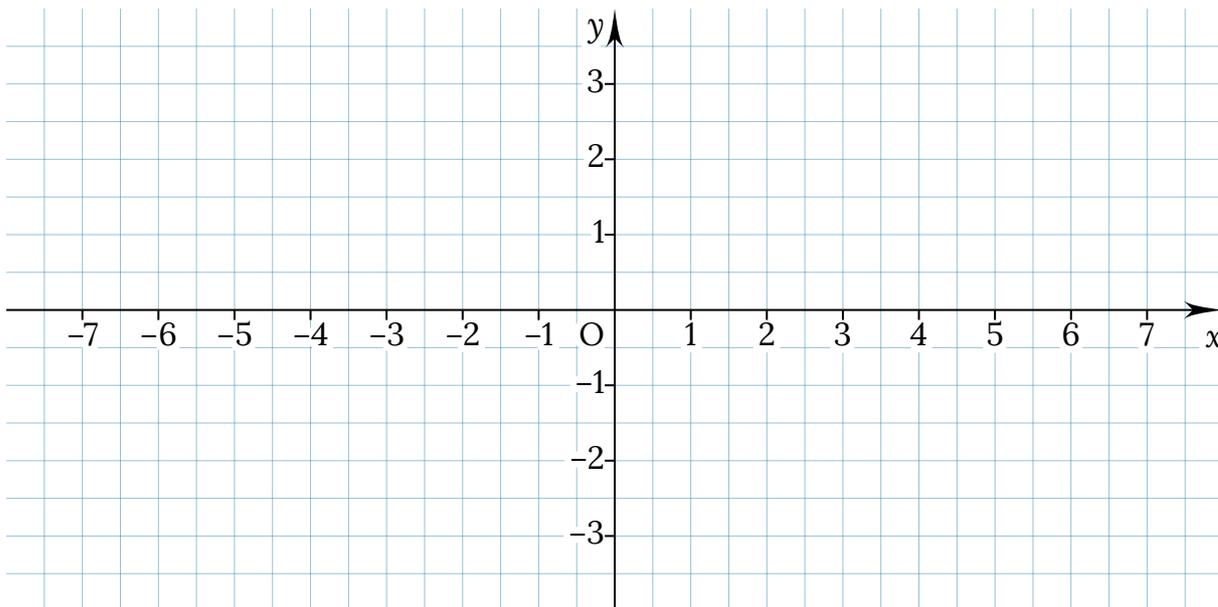
$$f(x) = x^2$$

$$g(x) = 2 \cdot x^2$$

- ① Fülle die Wertetabelle zu den gegebenen Funktionen aus.

x				0			
$f(x)$							
$g(x)$							

- ② Zeichne die Graphen f und g in das gegebene Koordinatensystem.



- ③ Vergleiche deine Lösungen mit denen deiner Gruppenmitgliedern.
 ④ Formuliere eine Regel, indem du die Überschriften der Tabelle ergänzt.



Regel

$$a > 1$$

$$a < -1$$

$$0 < a < 1$$

$$0 > a > -1$$

Gruppe 1B

 Vergleiche die Graphen zweier quadratischer Funktionen f und g miteinander.

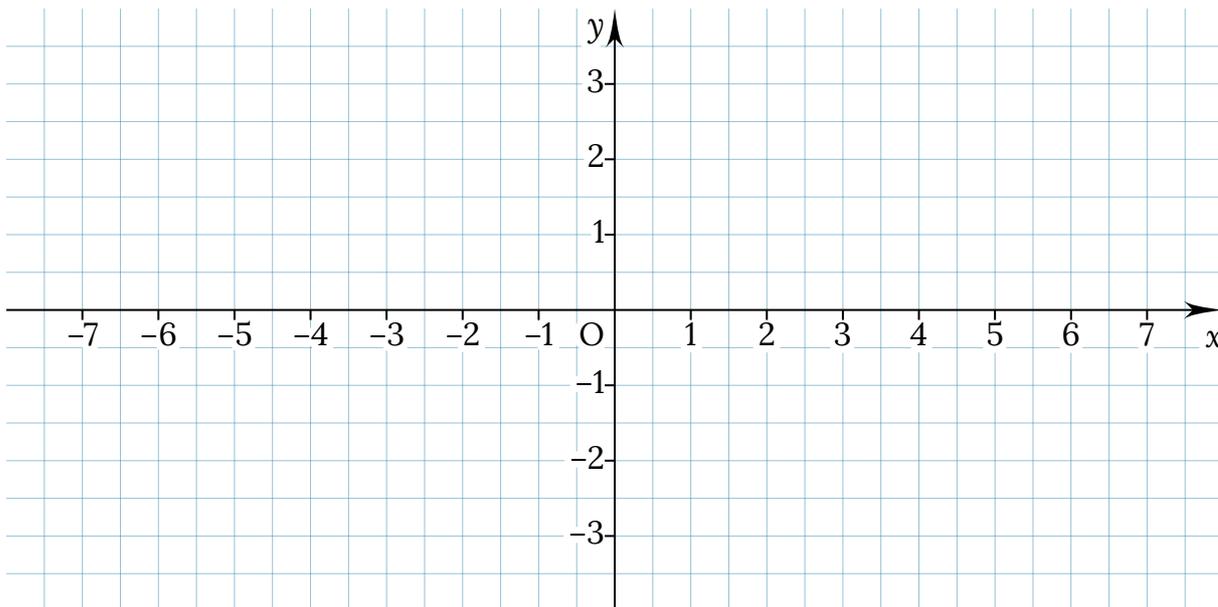
$$f(x) = x^2$$

$$g(x) = 3 \cdot x^2$$

① Fülle die Wertetabelle zu den gegebenen Funktionen aus.

x				0			
$f(x)$							
$g(x)$							

② Zeichne die Graphen f und g in das gegebene Koordinatensystem.



③ Vergleiche deine Lösungen mit denen deiner Gruppenmitgliedern.

④ Formuliere eine Regel, indem du die Überschriften der Tabelle ergänzt.

Regel

$$a > 1$$

$$0 < a < 1$$

$$a < -1$$

$$0 > a > -1$$

Gruppe 1C



Vergleiche die Graphen zweier quadratischer Funktionen f und g miteinander.

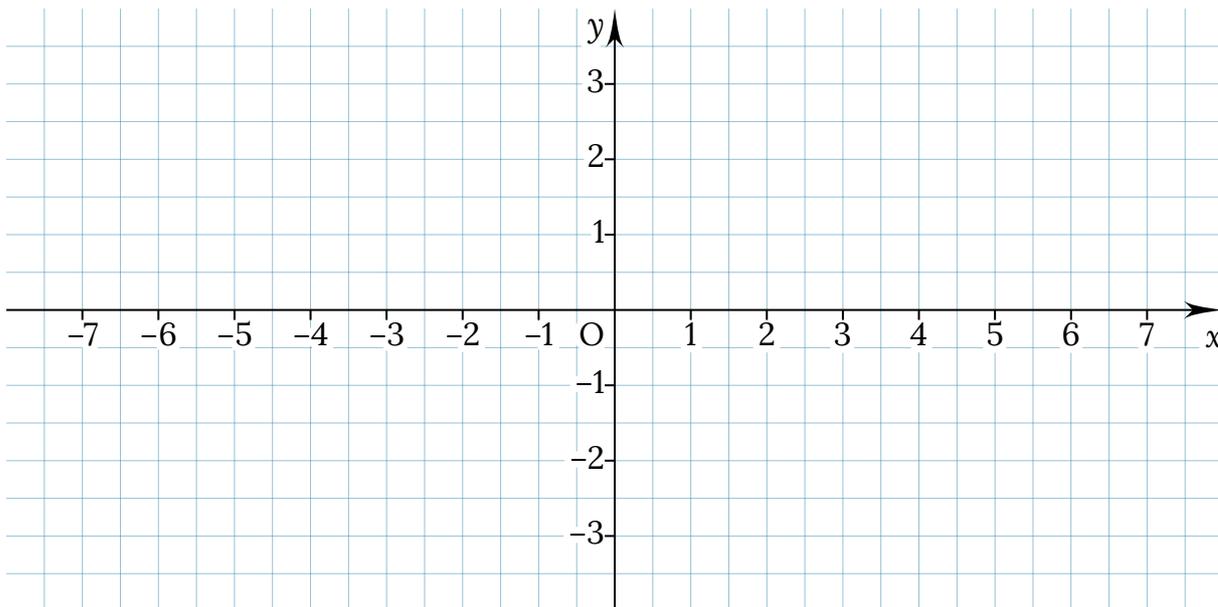
$$f(x) = x^2$$

$$g(x) = 2,5 \cdot x^2$$

- ① Fülle die Wertetabelle zu den gegebenen Funktionen aus.

x				0			
$f(x)$							
$g(x)$							

- ② Zeichne die Graphen f und g in das gegebene Koordinatensystem.



- ③ Vergleiche deine Lösungen mit denen deiner Gruppenmitgliedern.

- ④ Formuliere eine Regel, indem du die Überschriften der Tabelle ergänzt.



Regel

$$a > 1$$

$$a < -1$$

$$0 < a < 1$$

$$0 > a > -1$$

Gruppe 1D



Vergleiche die Graphen zweier quadratischer Funktionen f und g miteinander.

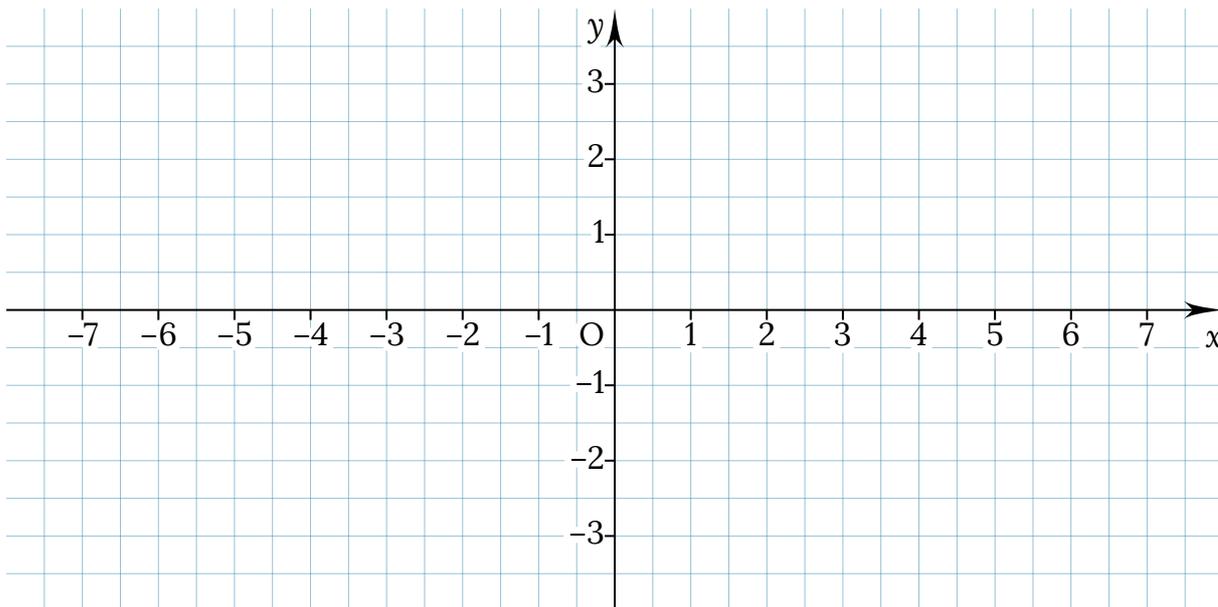
$$f(x) = x^2$$

$$g(x) = 4 \cdot x^2$$

- ① Fülle die Wertetabelle zu den gegebenen Funktionen aus.

x				0			
$f(x)$							
$g(x)$							

- ② Zeichne die Graphen f und g in das gegebene Koordinatensystem.



- ③ Vergleiche deine Lösungen mit denen deiner Gruppenmitgliedern.
 ④ Formuliere eine Regel, indem du die Überschriften der Tabelle ergänzt.



Regel

$$a > 1$$

$$0 < a < 1$$

$$a < -1$$

$$0 > a > -1$$

Gruppe 2A



Vergleiche die Graphen zweier quadratischer Funktionen f und g miteinander.

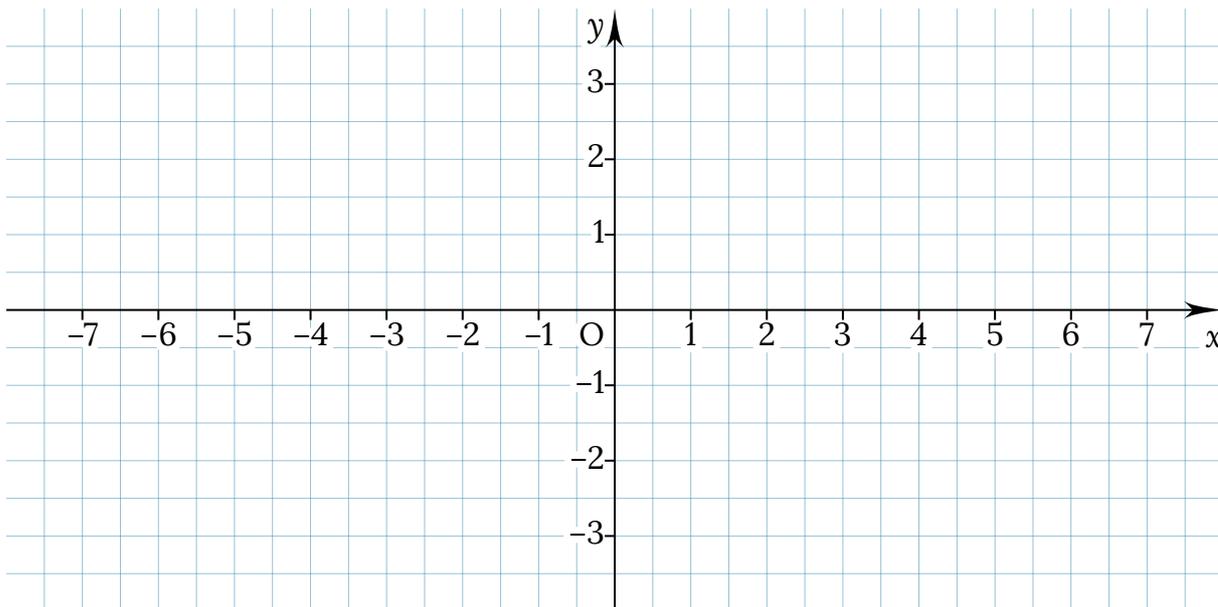
$$f(x) = x^2$$

$$g(x) = 0,5 \cdot x^2$$

- ① Fülle die Wertetabelle zu den gegebenen Funktionen aus.

x				0			
$f(x)$							
$g(x)$							

- ② Zeichne die Graphen f und g in das gegebene Koordinatensystem.



- ③ Vergleiche deine Lösungen mit denen deiner Gruppenmitgliedern.

- ④ Formuliere eine Regel, indem du die Überschriften der Tabelle ergänzt.



Regel

$$a > 1$$

$$a < -1$$

$$0 < a < 1$$

$$0 > a > -1$$

Gruppe 2B



Vergleiche die Graphen zweier quadratischer Funktionen f und g miteinander.

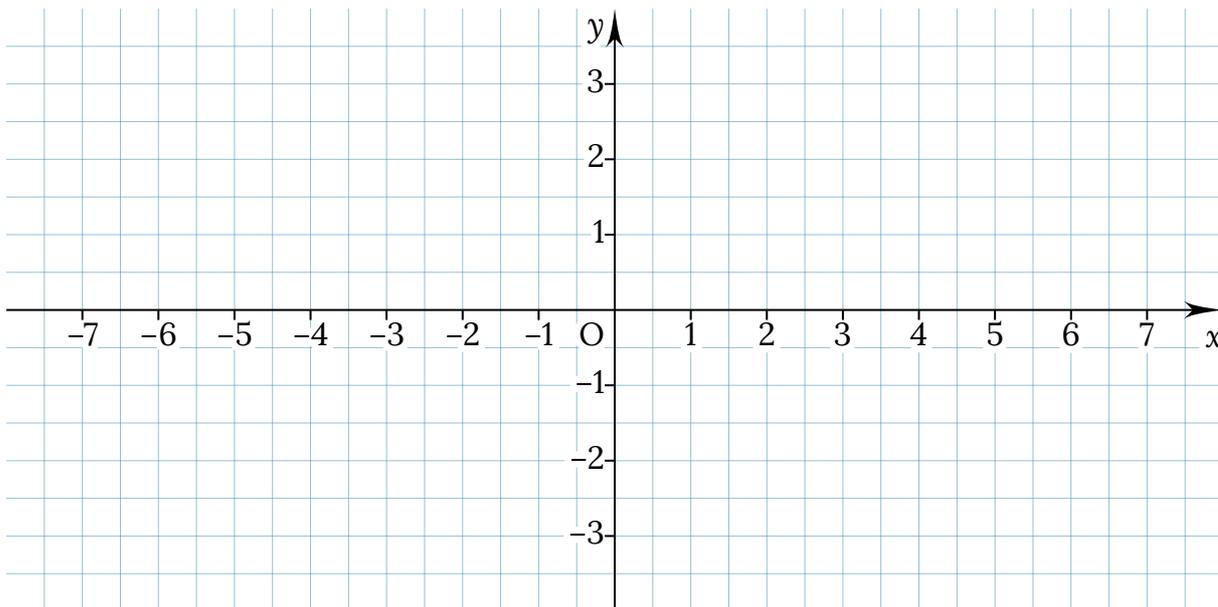
$$f(x) = x^2$$

$$g(x) = \frac{1}{3} \cdot x^2$$

- ① Fülle die Wertetabelle zu den gegebenen Funktionen aus.

x				0			
$f(x)$							
$g(x)$							

- ② Zeichne die Graphen f und g in das gegebene Koordinatensystem.



- ③ Vergleiche deine Lösungen mit denen deiner Gruppenmitgliedern.

- ④ Formuliere eine Regel, indem du die Überschriften der Tabelle ergänzt.



Regel

$$a > 1$$

$$a < -1$$

$$0 < a < 1$$

$$0 > a > -1$$

Gruppe 2C



Vergleiche die Graphen zweier quadratischer Funktionen f und g miteinander.

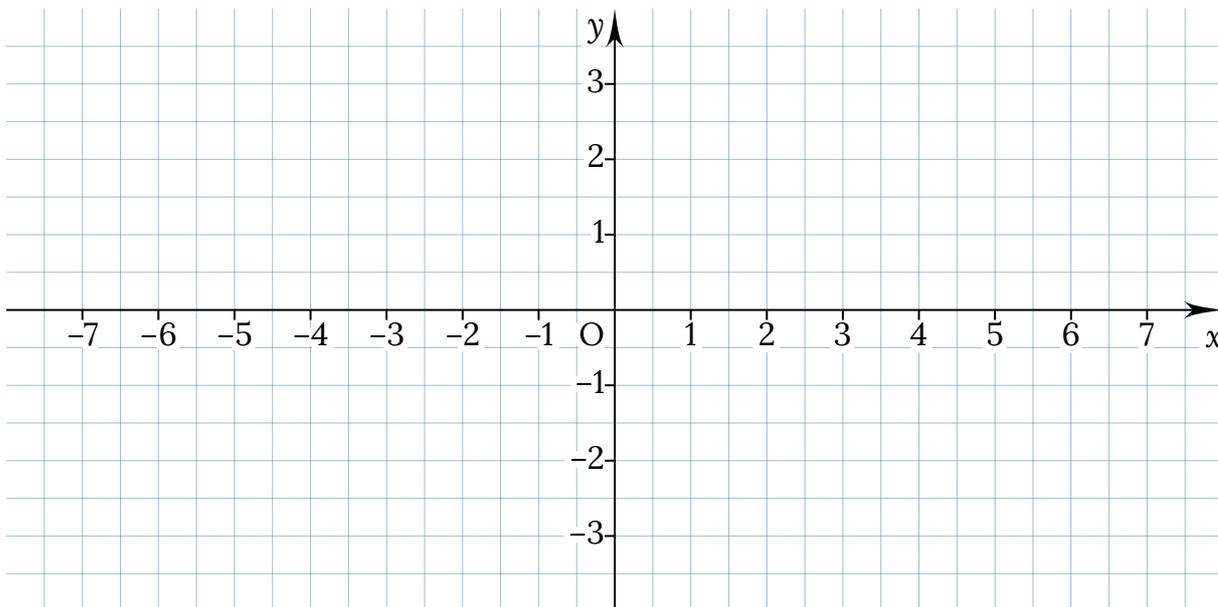
$$f(x) = x^2$$

$$g(x) = \frac{1}{4} \cdot x^2$$

- ① Fülle die Wertetabelle zu den gegebenen Funktionen aus.

x				0			
$f(x)$							
$g(x)$							

- ② Zeichne die Graphen f und g in das gegebene Koordinatensystem.



- ③ Vergleiche deine Lösungen mit denen deiner Gruppenmitgliedern.
 ④ Formuliere eine Regel, indem du die Überschriften der Tabelle ergänzt.



Regel

$$a > 1$$

$$a < -1$$

$$0 < a < 1$$

$$0 > a > -1$$

Gruppe 2D



Vergleiche die Graphen zweier quadratischer Funktionen f und g miteinander.

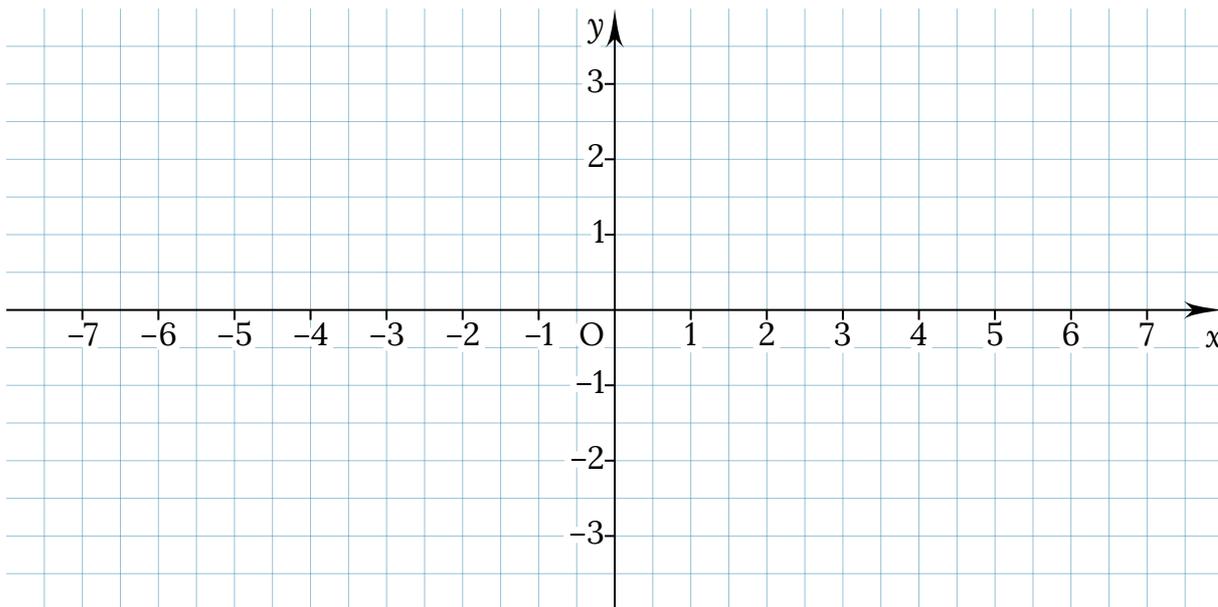
$$f(x) = x^2$$

$$g(x) = 0,2 \cdot x^2$$

- ① Fülle die Wertetabelle zu den gegebenen Funktionen aus.

x				0			
$f(x)$							
$g(x)$							

- ② Zeichne die Graphen f und g in das gegebene Koordinatensystem.



- ③ Vergleiche deine Lösungen mit denen deiner Gruppenmitgliedern.
 ④ Formuliere eine Regel, indem du die Überschriften der Tabelle ergänzt.



Regel

$$a > 1$$

$$0 < a < 1$$

$$a < -1$$

$$0 > a > -1$$

Gruppe 3A



Vergleiche die Graphen zweier quadratischer Funktionen f und g miteinander.

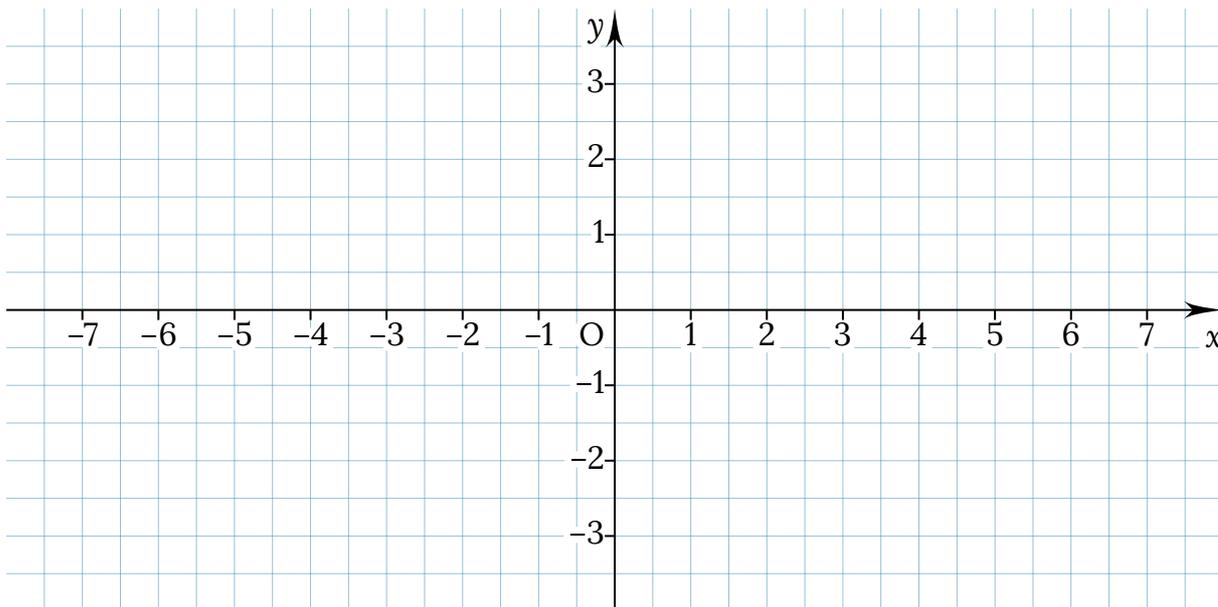
$$f(x) = x^2$$

$$g(x) = -0,5 \cdot x^2$$

- ① Fülle die Wertetabelle zu den gegebenen Funktionen aus.

x				0			
$f(x)$							
$g(x)$							

- ② Zeichne die Graphen f und g in das gegebene Koordinatensystem.



- ③ Vergleiche deine Lösungen mit denen deiner Gruppenmitgliedern.
 ④ Formuliere eine Regel, indem du die Überschriften der Tabelle ergänzt.



Regel

$$a > 1$$

$$0 < a < 1$$

$$a < -1$$

$$0 > a > -1$$

Gruppe 3B



Vergleiche die Graphen zweier quadratischer Funktionen f und g miteinander.

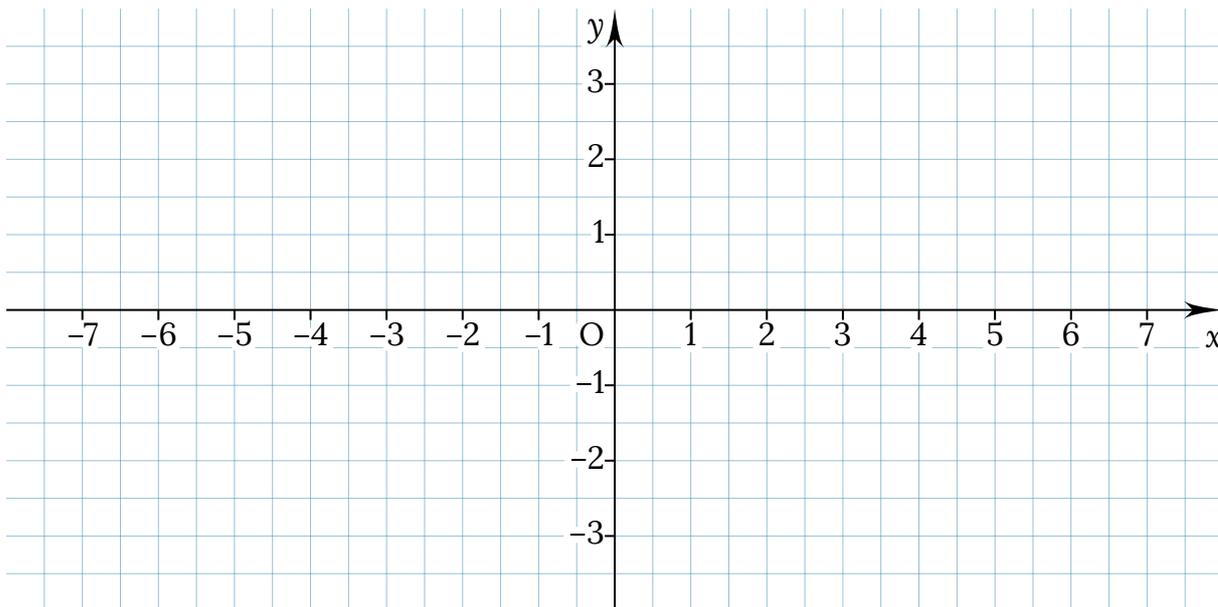
$$f(x) = x^2$$

$$g(x) = -\frac{1}{3} \cdot x^2$$

- ① Fülle die Wertetabelle zu den gegebenen Funktionen aus.

x				0			
$f(x)$							
$g(x)$							

- ② Zeichne die Graphen f und g in das gegebene Koordinatensystem.



- ③ Vergleiche deine Lösungen mit denen deiner Gruppenmitgliedern.
 ④ Formuliere eine Regel, indem du die Überschriften der Tabelle ergänzt.



Regel

$$a > 1$$

$$0 < a < 1$$

$$a < -1$$

$$0 > a > -1$$

Gruppe 3C



Vergleiche die Graphen zweier quadratischer Funktionen f und g miteinander.

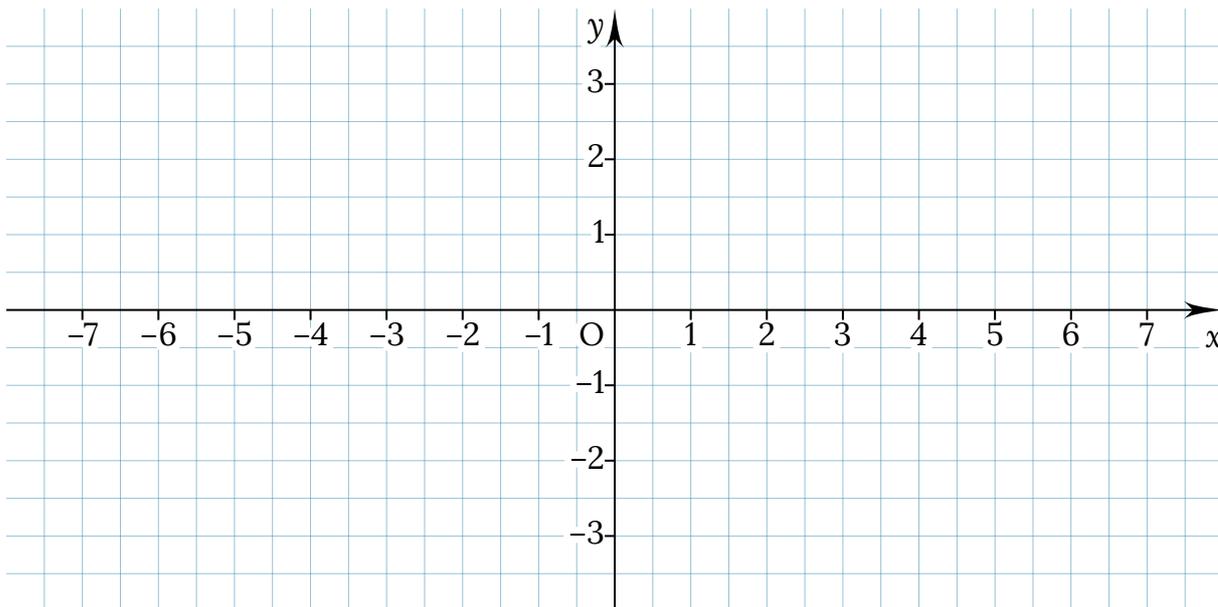
$$f(x) = x^2$$

$$g(x) = -\frac{1}{4} \cdot x^2$$

- ① Fülle die Wertetabelle zu den gegebenen Funktionen aus.

x				0			
$f(x)$							
$g(x)$							

- ② Zeichne die Graphen f und g in das gegebene Koordinatensystem.



- ③ Vergleiche deine Lösungen mit denen deiner Gruppenmitgliedern.
 ④ Formuliere eine Regel, indem du die Überschriften der Tabelle ergänzt.



Regel

$$a > 1$$

$$0 < a < 1$$

$$a < -1$$

$$0 > a > -1$$

Gruppe 3D



Vergleiche die Graphen zweier quadratischer Funktionen f und g miteinander.

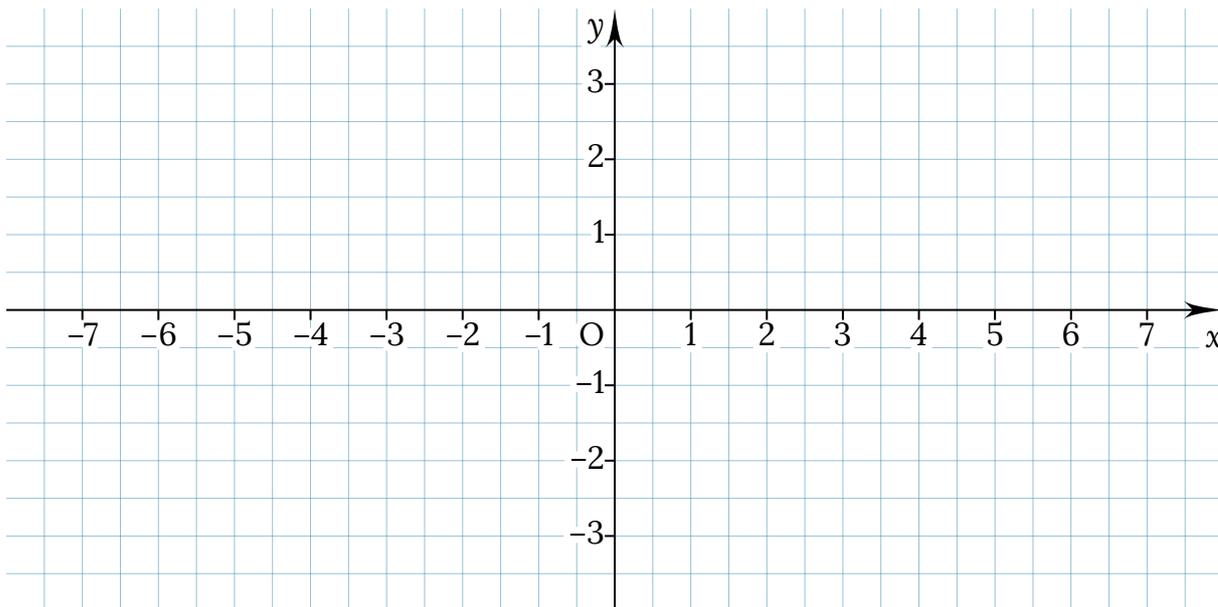
$$f(x) = x^2$$

$$g(x) = -0,2 \cdot x^2$$

- ① Fülle die Wertetabelle zu den gegebenen Funktionen aus.

x				0			
$f(x)$							
$g(x)$							

- ② Zeichne die Graphen f und g in das gegebene Koordinatensystem.



- ③ Vergleiche deine Lösungen mit denen deiner Gruppenmitgliedern.
 ④ Formuliere eine Regel, indem du die Überschriften der Tabelle ergänzt.



Regel

$$a > 1$$

$$a < -1$$

$$0 < a < 1$$

$$0 > a > -1$$

Gruppe 4A



Vergleiche die Graphen zweier quadratischer Funktionen f und g miteinander.

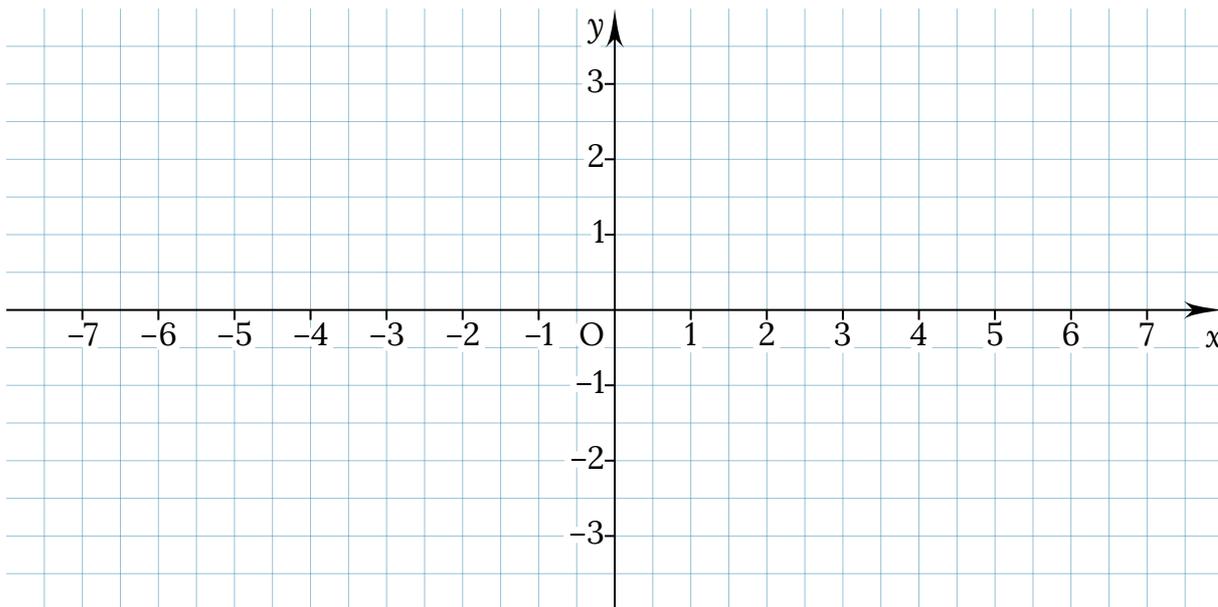
$$f(x) = x^2$$

$$g(x) = -2 \cdot x^2$$

- ① Fülle die Wertetabelle zu den gegebenen Funktionen aus.

x				0			
$f(x)$							
$g(x)$							

- ② Zeichne die Graphen f und g in das gegebene Koordinatensystem.



- ③ Vergleiche deine Lösungen mit denen deiner Gruppenmitgliedern.
 ④ Formuliere eine Regel, indem du die Überschriften der Tabelle ergänzt.



Regel

$$a > 1$$

$$0 < a < 1$$

$$a < -1$$

$$0 > a > -1$$

Gruppe 4B



Vergleiche die Graphen zweier quadratischer Funktionen f und g miteinander.

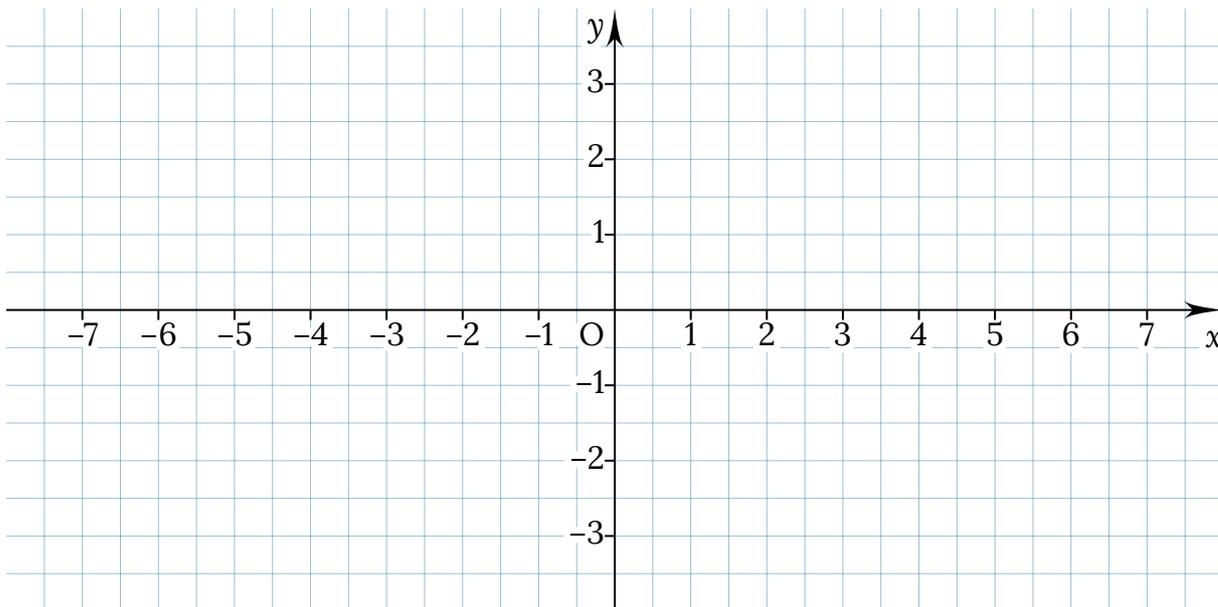
$$f(x) = x^2$$

$$g(x) = -3 \cdot x^2$$

- ① Fülle die Wertetabelle zu den gegebenen Funktionen aus.

x				0			
$f(x)$							
$g(x)$							

- ② Zeichne die Graphen f und g in das gegebene Koordinatensystem.



- ③ Vergleiche deine Lösungen mit denen deiner Gruppenmitgliedern.
 ④ Formuliere eine Regel, indem du die Überschriften der Tabelle ergänzt.



Regel

$$a > 1$$

$$0 < a < 1$$

$$a < -1$$

$$0 > a > -1$$

Gruppe 4C



Vergleiche die Graphen zweier quadratischer Funktionen f und g miteinander.

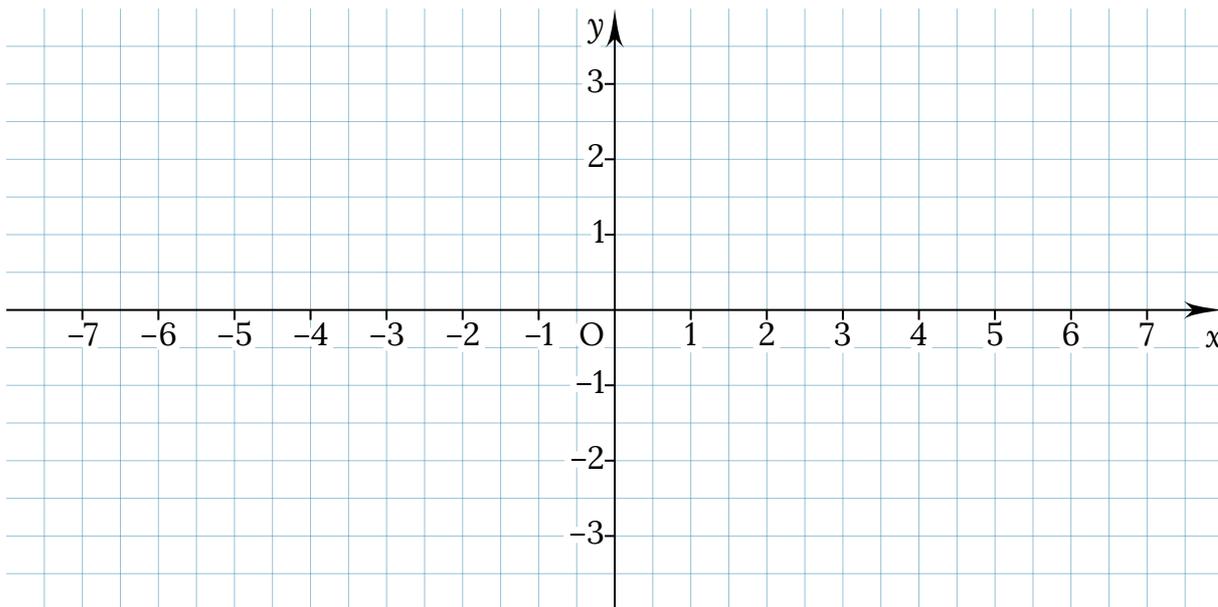
$$f(x) = x^2$$

$$g(x) = -2,5 \cdot x^2$$

- ① Fülle die Wertetabelle zu den gegebenen Funktionen aus.

x				0			
$f(x)$							
$g(x)$							

- ② Zeichne die Graphen f und g in das gegebene Koordinatensystem.



- ③ Vergleiche deine Lösungen mit denen deiner Gruppenmitgliedern.
 ④ Formuliere eine Regel, indem du die Überschriften der Tabelle ergänzt.



Regel

$$a > 1$$

$$a < -1$$

$$0 < a < 1$$

$$0 > a > -1$$

Gruppe 4D



Vergleiche die Graphen zweier quadratischer Funktionen f und g miteinander.

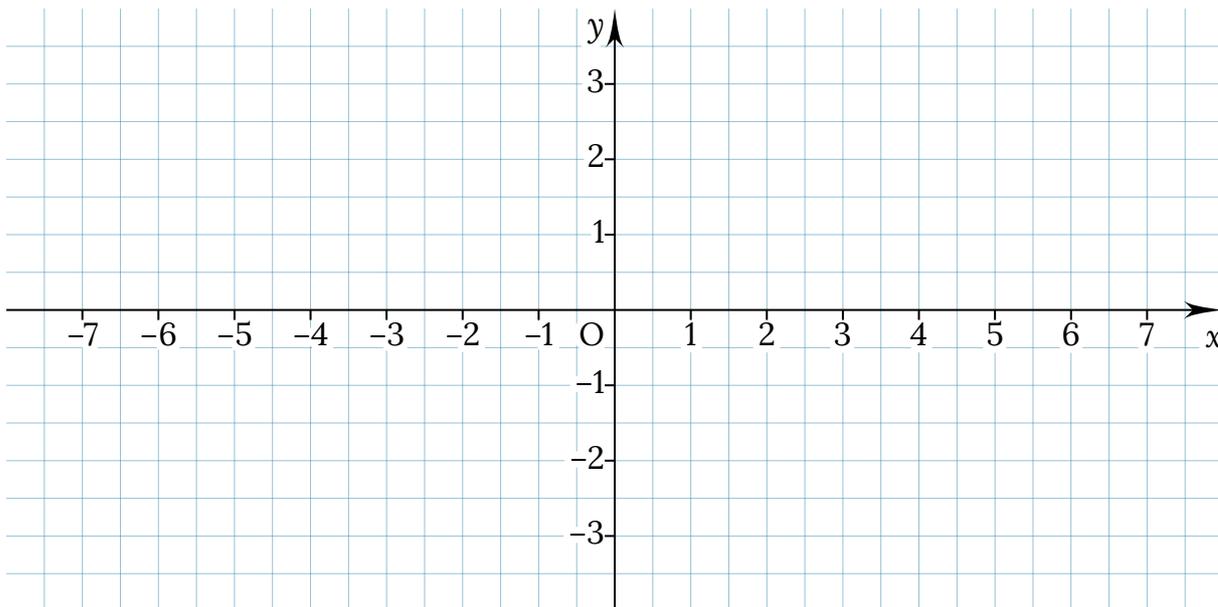
$$f(x) = x^2$$

$$g(x) = -4 \cdot x^2$$

- ① Fülle die Wertetabelle zu den gegebenen Funktionen aus.

x				0			
$f(x)$							
$g(x)$							

- ② Zeichne die Graphen f und g in das gegebene Koordinatensystem.



- ③ Vergleiche deine Lösungen mit denen deiner Gruppenmitgliedern.
 ④ Formuliere eine Regel, indem du die Überschriften der Tabelle ergänzt.



Regel

$$a > 1$$

$$0 < a < 1$$

$$a < -1$$

$$0 > a > -1$$