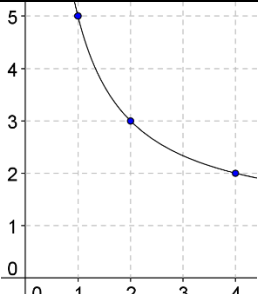
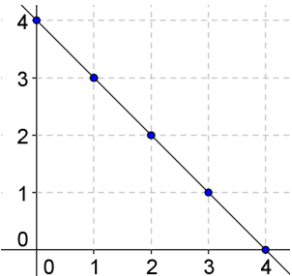
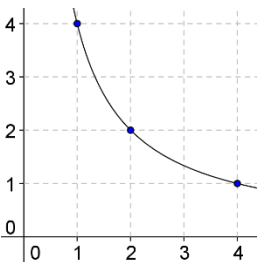
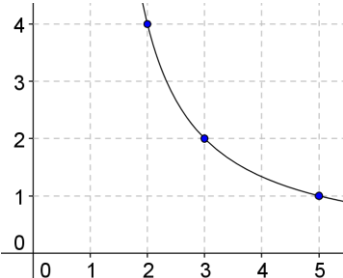
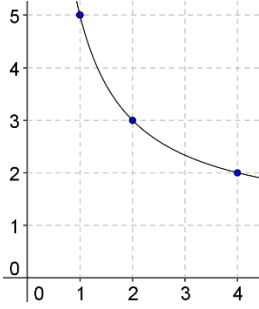
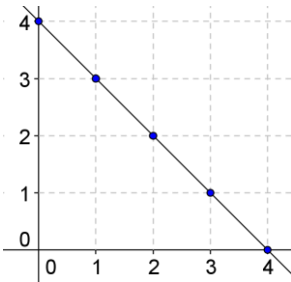
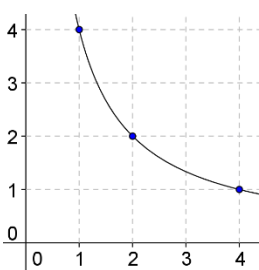
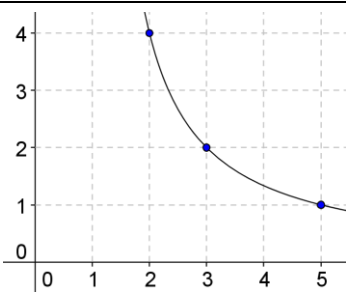


Indirekt proportional

In der zweiten Spalte der folgenden Übersicht wird jeweils ein Zusammenhang zwischen x und y dargestellt, der entweder indirekt proportional ist oder nicht. Entscheide bei jeder Tabelle bzw. Graphik zwischen Ja und Nein und begründe in der fünften Spalte deine Entscheidung unter Verwendung konkreter Zahlenwerte (x ...waagrechte Achse, y ...senkrechte Achse).

Ist der Zusammenhang zwischen den beiden Größen im abgebildeten Bereich indirekt proportional?														
	Graphik oder Tabelle	Ja	Nein	Mögliche konkrete Begründung										
A	<table><tr><th>x</th><th>y</th></tr><tr><td>1</td><td>24</td></tr><tr><td>2</td><td>12</td></tr><tr><td>3</td><td>8</td></tr><tr><td>4</td><td>6</td></tr></table>	x	y	1	24	2	12	3	8	4	6			
x	y													
1	24													
2	12													
3	8													
4	6													
B	<table><tr><th>x</th><th>y</th></tr><tr><td>1</td><td>3</td></tr><tr><td>2</td><td>6</td></tr><tr><td>3</td><td>9</td></tr><tr><td>4</td><td>12</td></tr></table>	x	y	1	3	2	6	3	9	4	12			
x	y													
1	3													
2	6													
3	9													
4	12													
C														
D														
E														
F														

Möglicher Lösungsweg

Ist der Zusammenhang zwischen den beiden Größen im abgebildeten Bereich indirekt proportional?														
	Graphik oder Tabelle	Ja	Nein	Mögliche konkrete Begründung										
A	<table><tr><td>x</td><td>y</td></tr><tr><td>1</td><td>24</td></tr><tr><td>2</td><td>12</td></tr><tr><td>3</td><td>8</td></tr><tr><td>4</td><td>6</td></tr></table>	x	y	1	24	2	12	3	8	4	6	x		Der Zusammenhang ist indirekt proportional, weil das Produkt bei jedem der 4 Wertepaare konstant, nämlich 24, ist.
x	y													
1	24													
2	12													
3	8													
4	6													
B	<table><tr><td>x</td><td>y</td></tr><tr><td>1</td><td>3</td></tr><tr><td>2</td><td>6</td></tr><tr><td>3</td><td>9</td></tr><tr><td>4</td><td>12</td></tr></table>	x	y	1	3	2	6	3	9	4	12		x	Der Zusammenhang ist nicht indirekt proportional, weil den doppelten x-Werten nicht die halben y-Werte entsprechen (z.B. müsste auf (1/3) das Wertepaar(2/1,5) folgen)
x	y													
1	3													
2	6													
3	9													
4	12													
C			x	Der Zusammenhang ist nicht indirekt proportional weil den doppelten x-Werten nicht die halben y-Werte entsprechen (z.B. auf müsste auf (1/5) das Wertepaar (2/2,5) folgen, es folgt aber (2/3)).										
D			x	Der Zusammenhang ist nicht indirekt proportional, weil die Produkte aus den x-Werten mal den y-Werten nicht konstant sind, z.B. ist 1 mal 3 nicht gleich groß wie 2 mal 2.										
E		x		Der Zusammenhang ist indirekt proportional, weil die Produkte aus den x-Werten mal den y-Werten konstant sind, z.B. ist 1 mal 4 gleich groß wie 2 mal 2 und gleich groß wie 4 mal 1.										
F			x	Der Zusammenhang ist nicht indirekt proportional, weil die Produkte aus den x-Werten mal den y-Werten nicht konstant sind, z.B. ist 3 mal 2 nicht gleich groß wie 5 mal 1.										