

# Test 15. November 2024

## Verwenden Sie keinen Taschenrechner

1. Schreiben Sie auf einen Bruchstrich und vereinfachen (ausmultiplizieren und kürzen) Sie soweit als möglich.

(a)  $\frac{2}{7} \cdot \frac{3}{5} = \frac{6}{35}$     (b)  $\frac{1}{190} \cdot \frac{7}{5} = \frac{7}{950}$     (c)  $\frac{\cancel{11}}{\cancel{5}} \cdot \frac{\cancel{5}}{\cancel{11}} = 1$     (d)  $\frac{0}{7} \cdot \frac{2}{3} = 0$

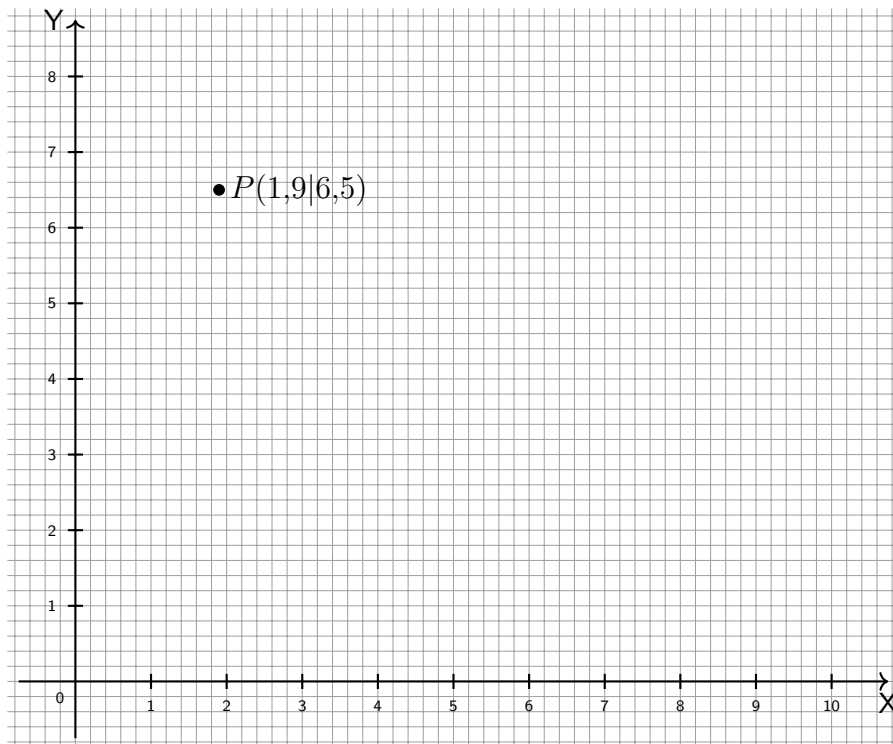
2. Lösen Sie die verschachtelten Brüche auf und vereinfachen (kürzen und ausmultiplizieren) Sie soweit als möglich.

(a)  $\frac{11}{\frac{1}{7}} = 11$     (b)  $\frac{7}{\frac{1}{11}} = \frac{\cancel{7} \cdot 11}{\cancel{1}} = 11$     (c)  $\frac{\frac{7}{11}}{\frac{1}{11}} = \frac{7}{11} \cdot \frac{11}{1} = 7$     (d)  $\frac{\frac{7}{11}}{\frac{1}{11 \cdot 7}} = \frac{7}{11} \cdot \frac{11 \cdot 7}{1} = 49$     (e)  $\frac{\frac{7}{11}}{\frac{1}{7}} = \frac{7}{11} \cdot 7 = \frac{49}{11}$   
(f)  $\frac{\frac{11}{7}}{\frac{1}{7}} = \frac{11}{7} \cdot 7 = 11$

3. Erweitern Sie mit 5.

(a)  $\frac{11}{7} = \frac{55}{35}$     (b)  $\frac{17}{13} = \frac{85}{65}$     (c)  $\frac{2}{5} = \frac{10}{25}$

4. Lesen Sie die Koordinaten von Punkt  $P$  ab.



5. Hättest Du es im Unterricht lieber leiser, oder findest du den Lärmpegel gerade richtig?