



SACHSEN-ANHALT

Ministerium für Bildung

SCHRIFTLICHE ABSCHLUSSPRÜFUNG 2026 MITTLERER SCHULABSCHLUSS (REALSCHULABSCHLUSS)

MATHEMATIK

Pflichtteil 1

Arbeitszeit: 20 Minuten

In diesem Teil der Abschlussprüfung sind die Hilfsmittel
Taschenrechner und Tafelwerk nicht zugelassen.
Es sind insgesamt 8 BE erreichbar.
Alle Aufgaben sind auf den Arbeitsblättern zu lösen.

Name, Vorname: _____

5. Fassen Sie den Term soweit wie möglich zusammen.

$$-18x + 5y + 10x - 3y$$

6. In einer Lostrommel liegen 5 Gewinnlose und 45 Nieten.
Es wird ein Los gezogen.
Geben Sie die Wahrscheinlichkeit an, ein Gewinnlos zu ziehen.

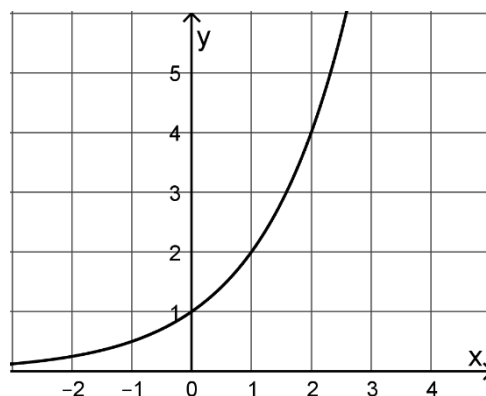
7. Die Abbildung zeigt den Graphen einer Funktion f.

- a) Geben Sie das Monotonieverhalten des Graphen der Funktion f an.

Monotonieverhalten:

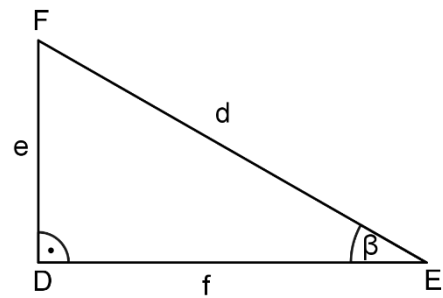
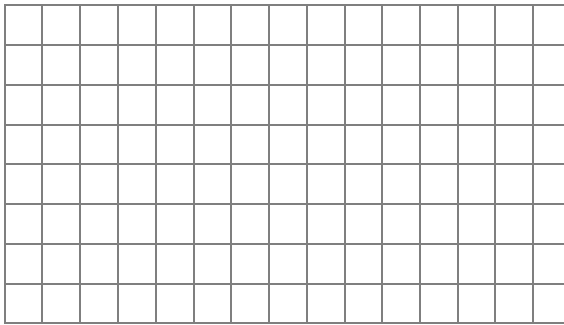
- b) Geben Sie den Funktionswert $f(2)$ an.

$f(2) =$ _____

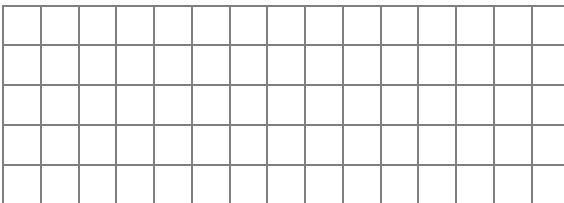


8. Für Fliesenlegearbeiten benötigen 3 Arbeiter 6 Stunden.
Geben Sie die Zeit an, die 2 Arbeiter für dieselbe Arbeit benötigen.

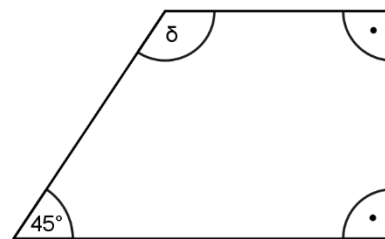
9. Geben Sie eine Gleichung zur Berechnung der Größe des Winkels β im rechtwinkligen Dreieck DEF unter Verwendung der Seiten an.



10. Geben Sie die Größe des Winkels δ an.

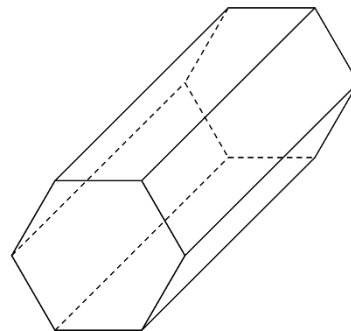


$\delta = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$



(nicht maßgetreu)

11. Benennen Sie den geometrischen Körper, der im Schrägbild dargestellt ist.



12. Zeichnen Sie ein Quadrat mit einer Seitenlänge von 3,5 cm.