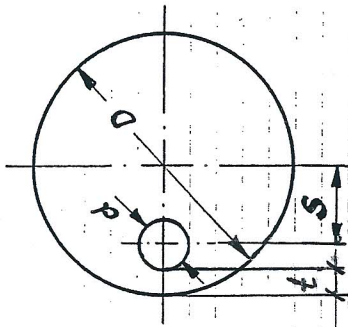
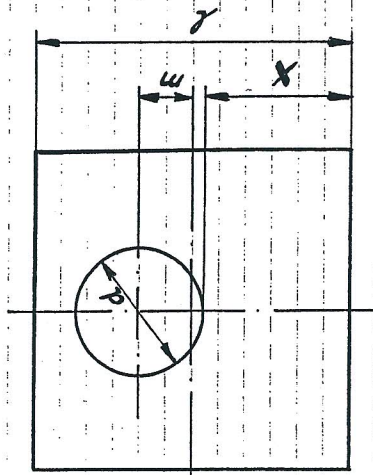


19. Wie groß ist der Abstand s der Mittelpunkte der Exzenterverchöbe von dem der Welle?

$D = 42 \text{ mm}$; $d = 13 \text{ mm}$; $t = 3,5 \text{ mm}$

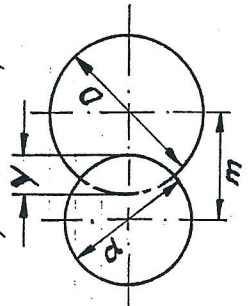


20. Der Abstand x der äußerlichen Bohrung ist zu berechnen. Wenn $L = 4,5 \text{ mm}$, $d = 19,26 \text{ mm}$ und der Mittensabstand $m = 6,88 \text{ mm}$ beträgt.



21. Wie groß ist der Abstand y der sich überdeckenden Scheiben?

- (1) Allgemein mit den Variablen d_1, D_1, m
- (2) Für $m = 5 \text{ mm}$, $d = 8 \text{ mm}$, $D = 12 \text{ mm}$



Aufgaben

Dividiere: 1. $(3a^2b - 6ab^2 + 12abc) : 3ab$

2. $(a^2x^2 - 2abxy + b^2y^2) : (by - ax)$

3. $(6x^3 + 5x^2 + 3x + 1) : (3x - 2)$

4. $(18x^4 + 15x^3 - 2x + 1) : (3x^2 + x - 1)$

5. $(15x^6 + 13x^5 - 20x^4 + 17x^3 - x^2 + 4x) : (5x^2 + x + 1)$

6. $(30a^{10} + 45b^9 + 27a^8 + 63a^7 - 21a^6 - 18a^5 - 27a^4 + 21a^3 + 18a^2 - 6) : (6a^2 + 9a - 3)$

Klammere aus: 7. $5x - 5y$

8. $ax^2 + ay^2$

9. $g + g^3$

10. $e^3 - e^2 - e$

11. $21x^2 - 7xy + 14xy^2$

12. $(a+6)a + 6(a+6)$

13. $3x(x+y) - 2x^2(x+y)$

14. $3x(2a-3b) - 5y(3b-2a) - 4a + 6b$

15. $r^2 - 16r + 64$

16. $16x^4 - 24x^2y^3 + 9y^6$

17. $x^3 + 3x^2 + 3x + 1$

18. Von einer $L = 6000 \text{ mm}$ langen Welle sind Stücke von 178 mm Länge abzuziehen. Die Schnittbreite g der Welle beträgt $2,5 \text{ mm}$. Man berechne

- a.) die Anzahl n der abgesetzten Teile mit den Länge l
- b.) die Länge g_r der Reststückes
- c.) die Fertiglänge l_f (Summe der Einzellängen l)
- d.) den gesamten Werkstoffverlust (Reststück und Schnittverlust)
- e.) den prozentualen Anteil p des Werkstoffverlustes l_v bezüglich der Rohlänge L