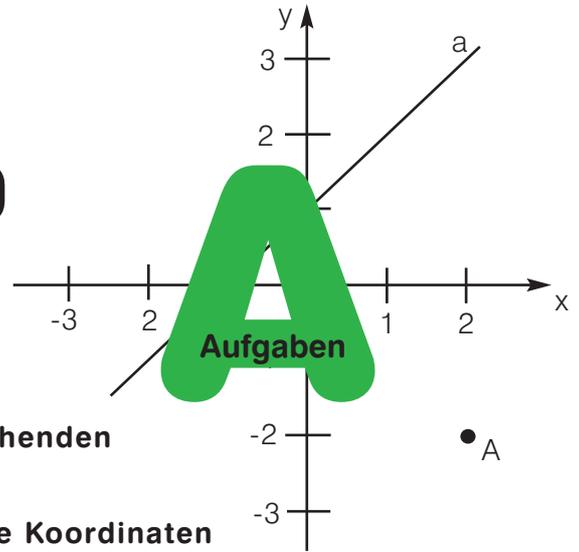




Mathematik Intensivierung



Kapitel 4: Geometrische Grundbegriffe

1. Zeichne ein achsensymmetrisches Dreieck.
2. a) Gib die Koordinaten des Punktes A in der nebenstehenden Abbildung an.
b) Der Punkt A wird an der y-Achse gespiegelt. Gib die Koordinaten seines Spiegelpunktes A* an!
c) Der Punkt A wird an der Achse a gespiegelt. Finde die Koordinaten seines Spiegelpunktes A** heraus!

Kapitel 5: Multiplikation und Division natürlicher Zahlen

1. Stelle jede der folgenden Zahlen als Produkt aus lauter Primzahlen dar!
a) 18 b) 60 c) 128 d) 240 e) 1000
2. Die Summe zweier natürlicher Zahlen hat den Wert 88; ihre Differenz hat den Wert 8. Welchen Wert hat das Produkt dieser beiden Zahlen?
3. Das Produkt zweier natürlicher Zahlen hat den Wert 60; ihre Summe hat den Wert 19. Finde den Betrag ihres Differenzwerts heraus.

Kapitel 6: Multiplikation und Division ganzer Zahlen

1. Berechne jeweils den Wert des Terms:

- a) $2 \cdot (-4)$ b) $(-11) \cdot 5$ c) $0 \cdot (-6)$ d) $(-18) \cdot (-1)$
e) $(-32) : 4$ f) $1\ 000 : 8$ g) $(-240) : (-12)$ h) $360\ 000 : (-800)$
i) $2\ 360 : (-8)$ j) $0 : 37\ 810$ k) $(-124) \cdot 389$ l) $(-120) \cdot (-500)$
m) $(-3) \cdot 420 \cdot (-10) \cdot 3$ n) $50 \cdot 15 \cdot (-600) \cdot (-23)$ o) $7 \cdot 22 + (-27) \cdot 22$ p) $(-22) - (-7) + 17 \cdot (-4)$
q) $(-4) \cdot [202 - 12 \cdot (+28)]$ r) $[212 - 654 : (-6)] \cdot 3$ s) $[(-77) - 7 \cdot (70 - 77)] : (-7)$
t) $222 : (-10) - 122 : (-10) + 122 : 10 + 122 : (-10)$
u) $[15 \cdot (-23) + 23] : (-2) + 200 : [382 - (-11) \cdot (-30)]$

2. Übertrage beide Tabellen in dein Heft und ergänze dann dort alle fehlenden Einträge!

| | 1. Faktor | 2. Faktor | Wert d. Produkts |
|----|-----------|-----------|------------------|
| a) | 7 | 34 | |
| b) | (-24) | | 0 |
| c) | (-8) | | -120 000 |
| d) | | (-25) | 1 000 000 |
| e) | (-27) | 72 | |

| | Dividend | Divisor | Wert d. Quotienten |
|----|------------|---------|--------------------|
| f) | 45 504 | (-36) | |
| g) | | 400 | -6 000 |
| h) | | 74 | -2 567 |
| i) | (-480 000) | | 960 |
| j) | 0 | (+16) | |