

Pangea Übungsfragen - Schulstufe 10

- Woche 05 -

1. Wievielmals größer ist die Zahl 198 als ihre Quersumme?

(Die Quersumme einer Zahl ist die Summe ihrer Ziffern. Beispiel: Die Quersumme der Zahl 127 ist 10, denn $1 + 2 + 7 = 10$.)

a) 2

b) 11

c) 18

d) 22

e) 180

2. Wie viele Nullen hat das folgende Produkt am Ende?

$$50 \cdot 49 \cdot 48 \cdot \dots \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1$$

a) 0

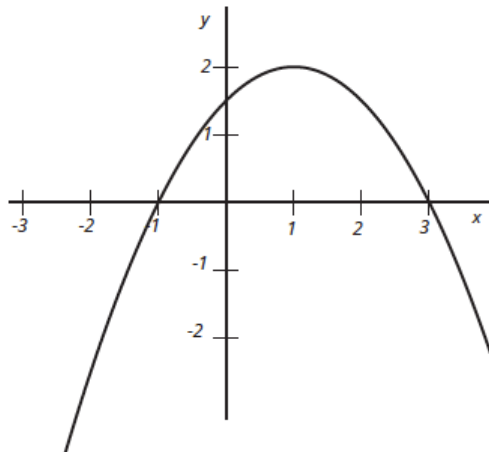
b) 5

c) 10

d) 11

e) 12

3. Welche Funktionsgleichung stellt die abgebildete Parabel dar?



a) $f(x) = (x+1) \cdot (x-3)$

b) $f(x) = \frac{1}{2}x^2 + x + \frac{3}{2}$

c) $f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + x + \frac{3}{2}$

d) $f(x) = \frac{1}{2}(x-1)^2 + 1$

e) $f(x) = -\frac{1}{2}(x+1)^2 + 1$

4. Eine Startzahl wird mit 17 multipliziert, anschließend wird 17 addiert. Das Ergebnis wird dann durch 17 geteilt. Danach wird die Startzahl subtrahiert. Wie lautet das Endergebnis?

a) 0

b) 1

c) 17

d) Startzahl + 1

e) kann man nicht sagen