

Pangea Übungsfragen - Schulstufe 10

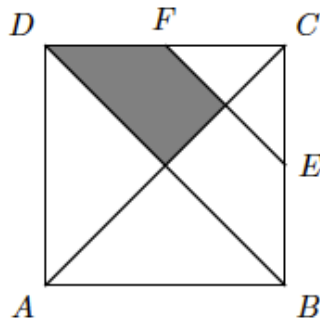
- Woche 06 -

1. Welcher Bruch liegt am nächsten zur 1?

- | | | | | |
|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| a) $\frac{9}{10}$ | b) $\frac{10}{11}$ | c) $\frac{11}{12}$ | d) $\frac{12}{13}$ | e) $\frac{13}{14}$ |
|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|

2. ABCD ist ein Quadrat. E ist der Mittelpunkt der Strecke BC und F ist der Mittelpunkt der Strecke CD.

Welcher Anteil des Quadrats ist grau schraffiert?



- | | | | | |
|------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------------|
| a) $\frac{1}{5}$ | b) $\frac{3}{16}$ | c) $\frac{1}{6}$ | d) $\frac{5}{16}$ | e) $\frac{\sqrt{2}}{4}$ |
|------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------------|

3. Ein mit klebenden Noppen versehenes Rad (Radius = 1 m) wird über Boden und Decke gefahren. Auf dem Boden macht es zwei ganze Umdrehungen und an der Wand eine ganze Umdrehung.

Berechne den Umfang des Rechtecks.

- | | | | | |
|--------------|-------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| a) 12π m | b) 6π m | c) $(12\pi + 8)$ m | d) $(6\pi + 4)$ m | e) $(8\pi + 8)$ m |
|--------------|-------------|--------------------|-------------------|-------------------|

4. Was ist die Hälfte von $1,0 \cdot 10^{2018}$?

- | | | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| a) $1,0 \cdot 10^{1009}$ | b) $1,0 \cdot 10^{2017}$ | c) $5,0 \cdot 10^{1009}$ | d) $5,0 \cdot 10^{2017}$ | e) $1,0 \cdot 10^{1008}$ |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|