

## Pangea Übungsfragen - Schulstufe 9

### - Woche 02 -

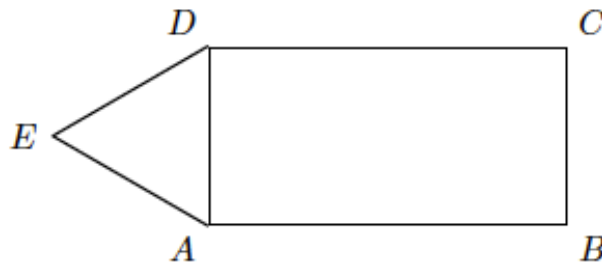
1. Ein Pool soll über zwei Schläuche mit Wasser gefüllt werden. Nutzt man nur den ersten Schlauch, ist der Pool in 4 Stunden gefüllt. Nutzt man nur den zweiten Schlauch, ist der Pool in 6 Stunden gefüllt.

Wie lange dauert es, den Pool zu füllen, wenn man von Anfang an beide Schläuche nutzt?

- |            |            |            |            |            |
|------------|------------|------------|------------|------------|
| a) 120 min | b) 144 min | c) 160 min | d) 224 min | e) 300 min |
|------------|------------|------------|------------|------------|

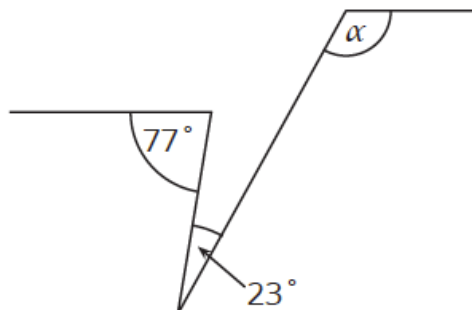
2. Der Umfang des gleichseitigen Dreiecks ADE beträgt 21 cm. Das Rechteck ABCD ist doppelt so lang wie breit.

Wie groß ist der Flächeninhalt des Rechtecks ABCD?



- |                       |                         |                       |                       |                       |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| a) 14 cm <sup>2</sup> | b) 24,5 cm <sup>2</sup> | c) 42 cm <sup>2</sup> | d) 49 cm <sup>2</sup> | e) 98 cm <sup>2</sup> |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|

3. Die beiden waagerechten Strecken sind parallel zueinander. Wie groß ist der Winkel  $\alpha$  ?



- |        |        |         |         |         |
|--------|--------|---------|---------|---------|
| a) 54° | b) 80° | c) 103° | d) 119° | e) 126° |
|--------|--------|---------|---------|---------|