

Pangea Übungsfragen

- Paket 6 Schulstufe 9 -

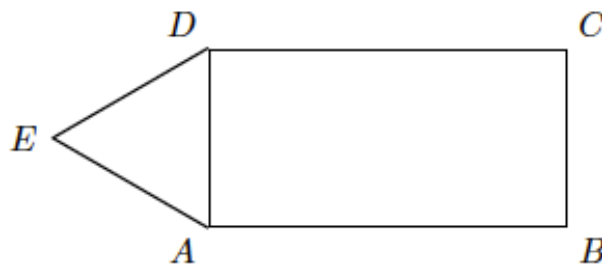
1. Ein Pool soll über zwei Schläuche mit Wasser gefüllt werden. Nutzt man nur den ersten Schlauch, ist der Pool in 4 Stunden gefüllt. Nutzt man nur den zweiten Schlauch, ist der Pool in 6 Stunden gefüllt.

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 |
|------------|------------|------------|------------|------------|

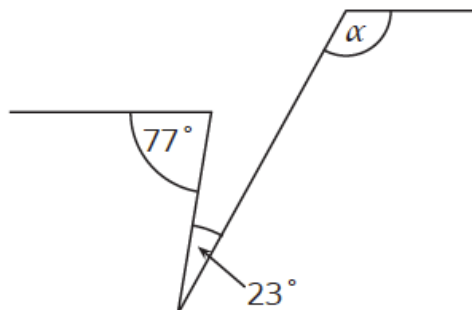
2. Der Umfang des gleichseitigen Dreiecks ADE beträgt 21 cm. Das Rechteck ABCD ist doppelt so lang wie breit.

Wie groß ist der Flächeninhalt des Rechtecks ABCD?



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

3. Die beiden waagerechten Strecken sind parallel zueinander. Wie groß ist der Winkel α ?



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