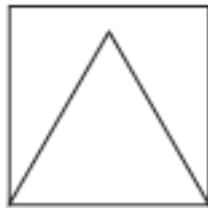


Pangea Übungsfragen

- Paket 5 Schulstufe 8 -

1. In einem Quadrat ist ein gleichseitiges Dreieck mit der Seitenlänge 2,5 cm wie in der Abbildung eingezeichnet.

Wie groß ist der Flächeninhalt des Quadrats?

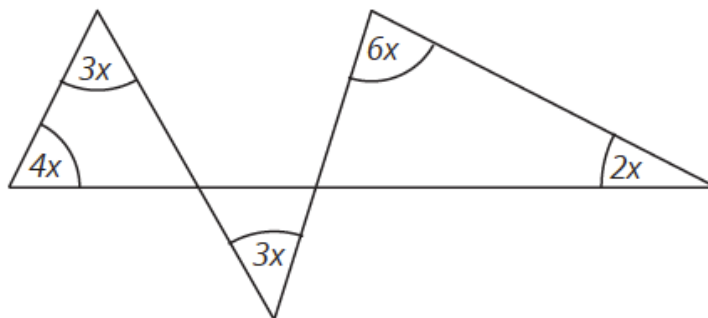


- a) 4,25 cm² b) 5 cm² c) 5,75 cm² d) 6,25 cm² e) 10 cm²

2. Der Preis einer Ware wird zuerst um 10% verringert. Später wird der reduzierte Preis um 30% verringert. Wie hoch müsste ein einziger Preisnachlass sein, um den gleichen verringerten Preis zu erhalten?

- a) 20% b) 37% c) 40% d) 43% e) 63%

3. In der Skizze sind die Winkel der Größe $2x$, $3x$, $4x$, $6x$ eingezeichnet. Wie groß ist x ?



- a) 12° b) 12,9° c) 15° d) 16,4° e) 18°

4. Finde ein Rechteck mit Umfang $U = 18$ cm und Flächeninhalt $A = 18$ cm².

Bestimme $a^2 + b^2$ für die Seitenlängen a und b .

- a) 85 b) 41 c) 325 d) 45 e) So ein Rechteck gibt es nicht.