

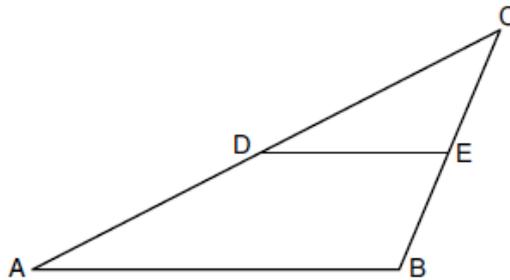
Mittlere-Reife-Prüfung 2020 Mathematik II Aufgabe A3

Aufgabe A3.

Die nebenstehende Skizze zeigt das Dreieck ABC mit $\overline{AB} = 7 \text{ cm}$, $\overline{BC} = 5 \text{ cm}$ und $\angle ACB = 40^\circ$. Die Strecke $[DE]$ wird durch die Punkte $D \in [AC]$ und $E \in [BC]$ festgelegt.

Es gilt: $[AB] \parallel [DE]$; $\overline{DE} = 3,6 \text{ cm}$.

Runden Sie im Folgenden auf zwei Stellen nach dem Komma.



Aufgabe A3.1 (2 Punkte)

Berechnen Sie die Länge der Strecke $[BE]$.
[Ergebnis: $\overline{BE} = 2,43 \text{ cm}$]

Aufgabe A3.2 (3 Punkte)

Berechnen Sie den Abstand d der Strecken $[AB]$ und $[DE]$.