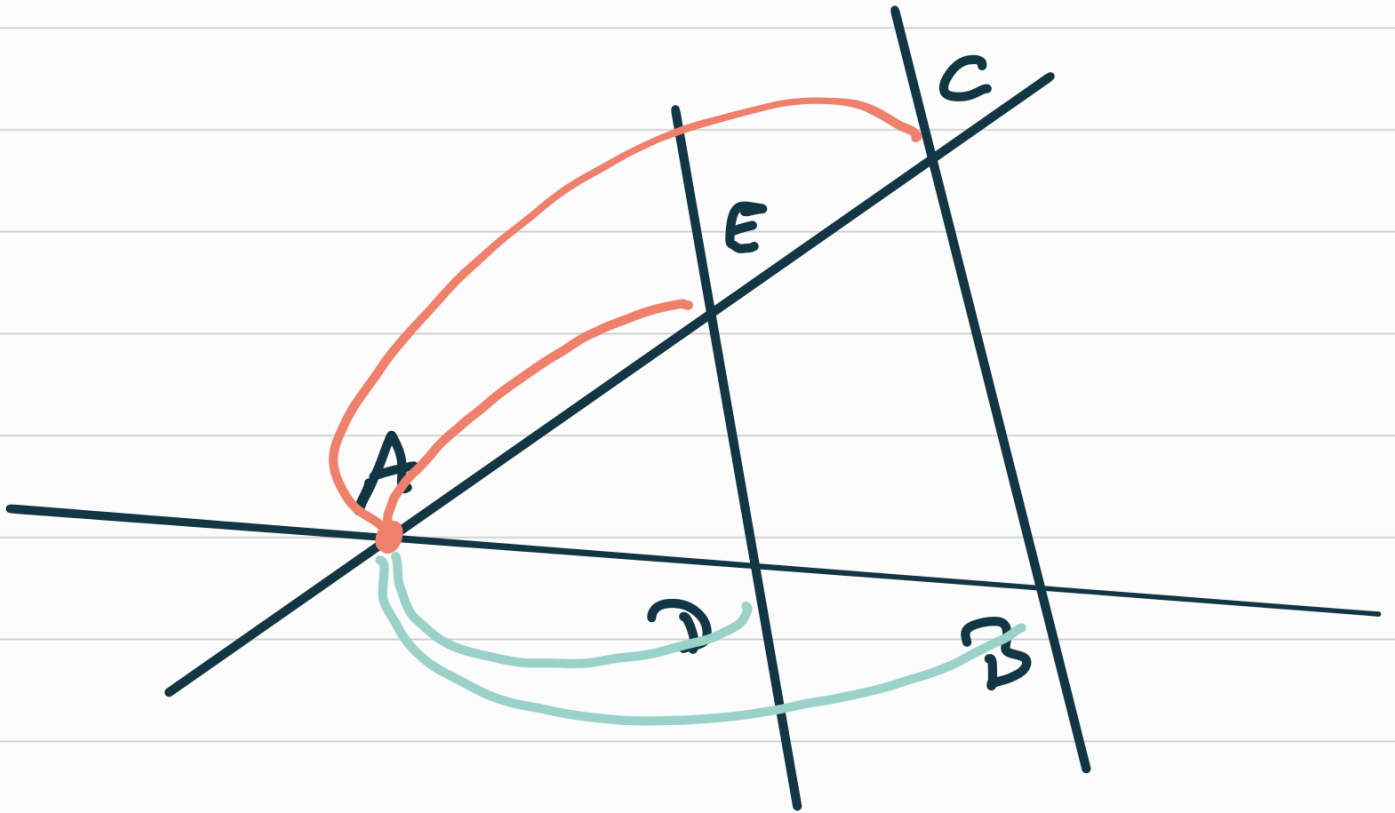


exercice:



- Les points A, E, C et A, D, B sont alignés dans le même ordre

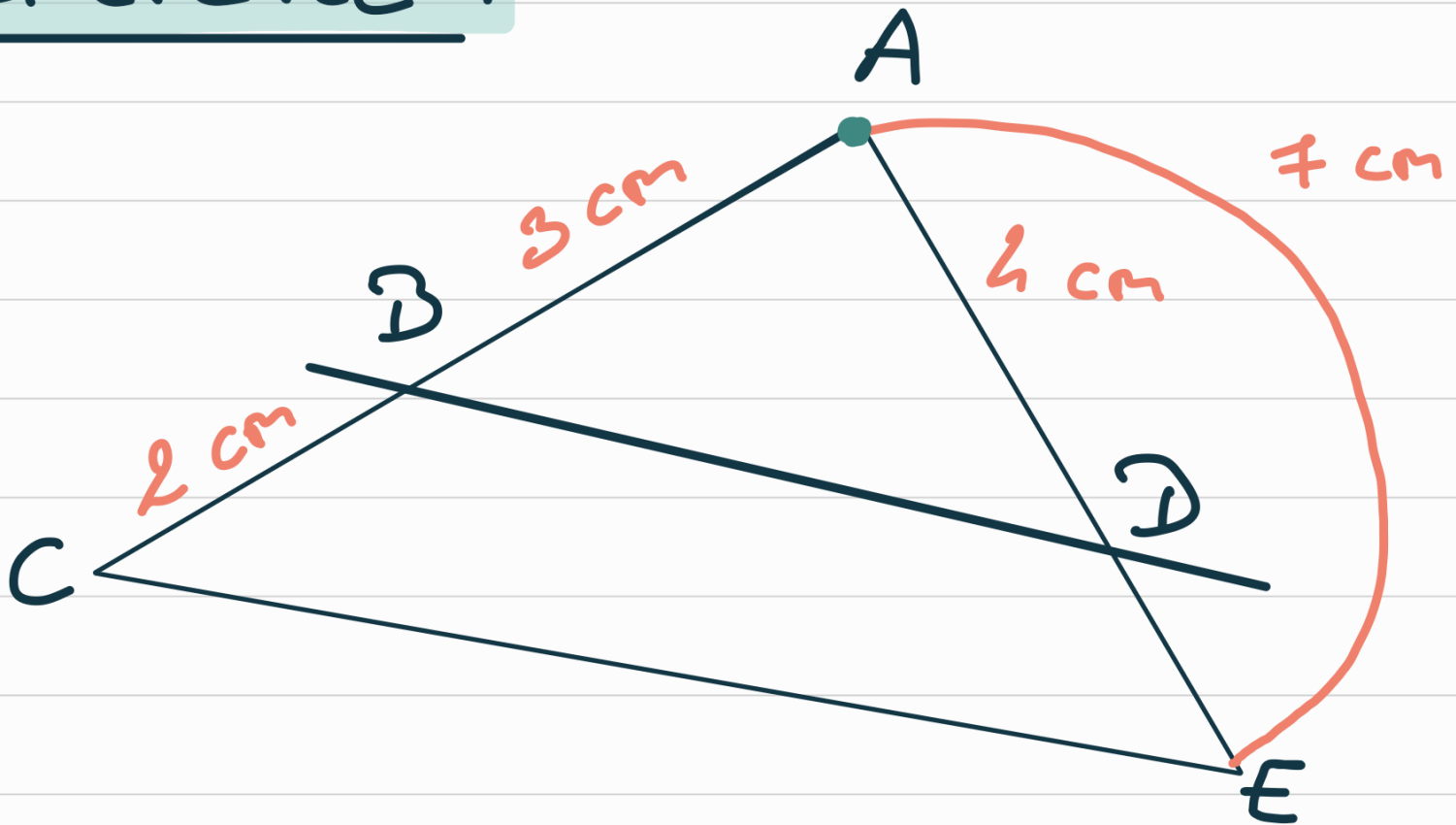
- $\frac{AE}{AC} = \frac{4}{10} = 0,4$

- $\frac{AD}{AB} = \frac{6}{15} = 0,4$

donc $\frac{AE}{AC} = \frac{AD}{AB}$.

Donc d'après la réciproque du théorème de Thalès les droites (DE) et (BC) sont parallèles.

exercice :



Est ce que les droites
(BD) et (CE) sont parallèles ?

Les points A, B, C et A, D, E
sont alignés dans le même
ordre.

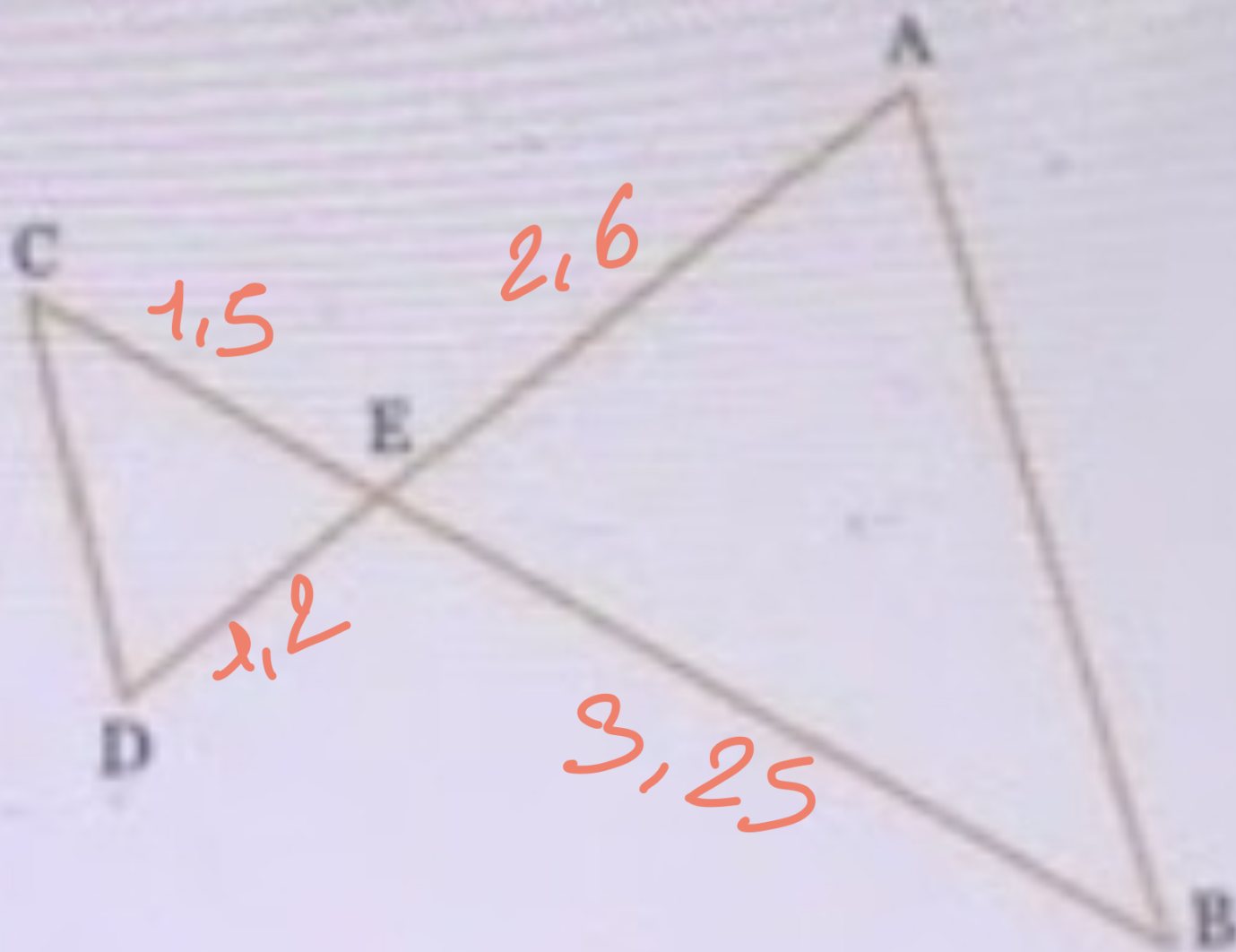
$$\bullet \frac{AB}{AC} = \frac{3}{5} = 0,6$$

$$\bullet \frac{AD}{AE} = \frac{4}{7} \approx 0,571$$

$$\text{donc } \frac{AB}{AC} \neq \frac{AD}{AE}.$$

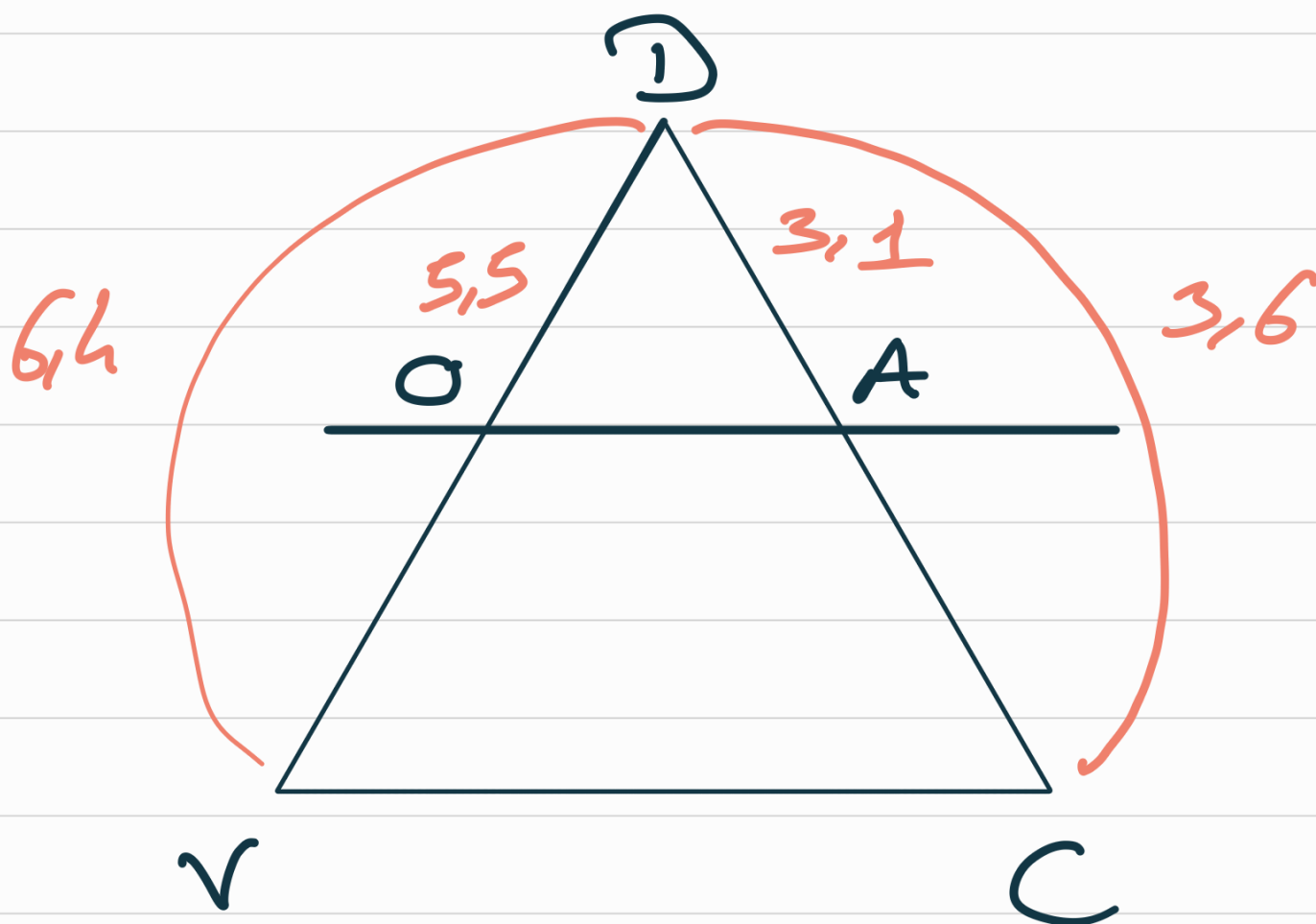
Donc d'après la contraposée du théorème de Thalès les droites (CE) et (BD) ne sont pas parallèles.

Sur la figure ci-dessous, on sait que (AD) et (CB) sont sécantes en E , et que $CE = 1,5$ cm ; $DE = 1,2$ cm ; $EA = 2,6$ cm et $EB = 3,25$ cm.



Montrer que les droites (AB) et (CD) sont parallèles.

Exercice :



Montrer que les droites
 (CV) et (AO) ne sont pas
parallèles.
