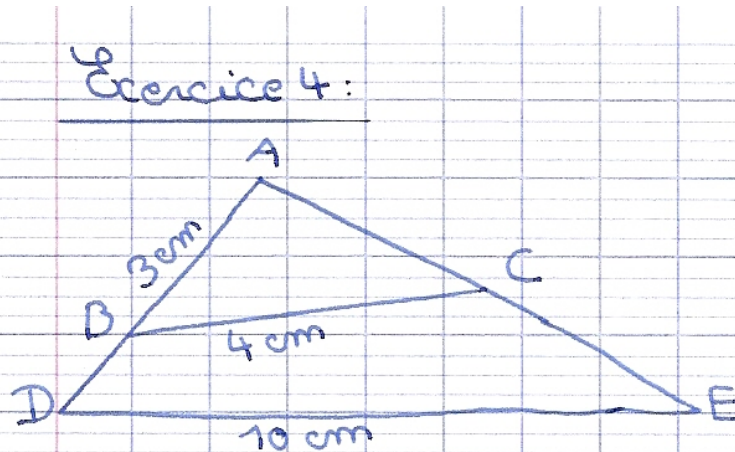


Exercice 4 : Soit un triangle AED, B un point du segment [AD] et C un point du segment [AE] tels que : $AB = 3 \text{ cm}$, $BC = 4 \text{ cm}$ et $DE = 10 \text{ cm}$. Les droites (BC) et (DE) sont parallèles. Calculer BD. (4 points)



On applique le théorème de Thalès :

$$\frac{AB}{AD} = \frac{AC}{AE} = \frac{BC}{DE}$$

$$\frac{3}{BD} = \frac{AC}{CE} = \frac{4}{10}$$

$$\frac{3}{BD} = \frac{4}{10}$$

$$\frac{3}{BD} = \frac{4}{10}$$

$$\text{donc } BD = 3 \times 10 : 4 = 7,5 \text{ cm}$$