

B -)

1)

2) **ABC est isocèle en C.**

3) **(AH) et (BD) sont parallèles.**

4) $CD = \frac{10 \times 10}{6} = \frac{50}{3} \text{ cm}$ et $BD = \frac{10 \times 8}{6} = \frac{40}{3}$

5) $AH = BK = 8 \text{ cm}$

$$CK = CH = 6 \text{ cm}$$

6)

7) $DE = \frac{\frac{20}{3} \times \frac{40}{3}}{\frac{32}{3}} = \frac{20}{3} \times \frac{40}{3} \times \frac{3}{32} = \frac{25}{3} \text{ cm}$

et $AE = \frac{8 \times \frac{20}{3}}{\frac{32}{3}} = 8 \times \frac{20}{3} \times \frac{3}{32} = 5 \text{ cm}$

Et enfin $BE = BD - DE = \frac{40}{3} - \frac{25}{3} = \frac{15}{3} = 5 \text{ cm}$

8) **(CE) est la médiatrice de [AB].**