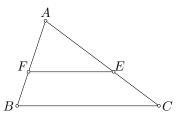
## Problem: Thalès Theorem – Bài Tập: Định Lý Thalès

Nguyễn Quản Bá Hồng\*

Ngày 24 tháng 9 năm 2023

## Mục lục

| 1  | Miscellaneous   |         |              |            |               |      |            |      |      |      |       |        |                    |     |      |      |      |     |        |     |     |      |    |                 |               |                 |                  |                 | •                | 1      |
|----|---|---------|--------------|------------|---------------|------|------------|------|------|------|-------|--------|--------------------|-----|------|------|------|-----|--------|-----|-----|------|----|-----------------|---------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|--------|
| Tã | ai liệu   |         |              |            |               |      |            |      |      |      |       |        |                    |     |      |      |      |     |        |     |     |      |    |                 |               |                 |                  |                 |                  | 1      |
| Ð  | inh lý 1 (Thalès)   | . Cho   | $\Delta A B$ | BC.        | $N \hat{e} u$ | 2 đi | $ {e}m$    | E, F | ī lầ | n lu | eọt r | ıằm    | $tr\hat{\epsilon}$ | n c | anh  | CA   | , AI | 3 s | ao d   | cho | EF  | "    | BC | th              | $\frac{A}{A}$ | $\frac{E}{C} =$ | $=\frac{AF}{AE}$ | $\frac{7}{3} =$ | $=\frac{EF}{BC}$ | 7<br>7 |
|    | $ \begin{array}{ll} \mathbf{inh} & \mathbf{l\acute{y}} & 2 \\ F \parallel BC. \end{array} $ | s đảo). | . Cho        | $\Delta A$ | ABC           | . Nế | <i>u 2</i> | dié  | m I  | E, F | ī lầ  | n $lv$ | ượt                | nằn | n tr | ên o | cạnh | C   | A, $A$ | AB  | sac | o ci | ho | $\frac{AE}{AC}$ | =             | $\frac{AB}{AB}$ | $\frac{F}{B} =$  | $\frac{E}{B}$   | $\frac{F}{C}$ th | h      |



Bài toán 1 ([Hùn+23], 1., p. 6, Sharygin 2015). BM là đường trung tuyến của tam giác vuông không cân ABC, vuông tại  $B \in H_a, H_c$  tương ứng là trực tâm  $\Delta ABM, \Delta CBM$ .  $AH_c, CH_a$  cắt nhau tại K. Chứng minh  $\widehat{MBK} = 90^{\circ}$ .

Bài toán 2 ([Hùn+23], 2., p. 6, Sharygin 2016).  $AH_1$ ,  $BH_2$  là 2 đường cao của  $\triangle ABC$  nhọn, D là hình chiếu của  $H_1$  trên AC, E là hình chiếu của D trên AB, F là giao điểm của ED &  $AH_1$ . Chứng minh  $H_2F \parallel BC$ .

Bài toán 3 ([Hùn+23], 3., p. 7). Cho tứ giác ABCD & 2 điểm E,F tương ứng thuộc 2 đoạn AB,CD sao cho  $\frac{EA}{EB} = \frac{FD}{FC}$ . Chứng minh các điểm chia trong 3 đoạn thẳng AD,BC,EF theo cùng 1 tỷ số thẳng hàng.

## 1 Miscellaneous

## Tài liệu

[Hùn+23] Trần Quang Hùng, Nguyễn Tiến Dũng, Đào Thị Hoa Mai, Nguyễn Đăng Quả, and Đỗ Xuân Long. *Tuyển Chọn Các Chuyên Đề Bồi Dưỡng Học Sinh Giỏi Toán 9 Hình Học.* Nhà Xuất Bản Đại Học Quốc Gia Hà Nội, 2023, p. 295.