

Problème noir +

Une superbe énigme géométrique qui doit être assez ancienne.

- On considère le triangle ABC avec $AB=BC=10$ cm et $AC=10\sqrt{2}$ cm.
- On replie le haut du triangle en amenant A en A', milieu de BC.

Q : Quelle est la longueur du pli EF ?

Remarque : il n'y a besoin que de propriétés très élémentaires, mais il faut les enchaîner sans se perdre. C'est bien une question noire, et même une question noire +.

