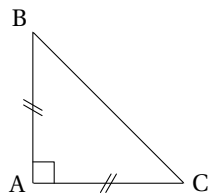


Tout l'exercice (constructions et réponses) sont à rédigées sur cette feuille. La figure est déjà commencée : il faut juste la compléter.



- 1.► (a) Extérieurement au triangle rectangle isocèle ABC , construire les carrés de côtés AC et BC (son nom sera $BCDE$).
- (b) Comparer les aires de ces deux carrés.
- 2.► (a) Sur la demi-droite $[BE]$, extérieurement au segment $[BE]$, placer le point F tel que $EF = AB$. Construire le carré de côté FD (son nom sera $FDIG$).
- (b) Comparer l'aire de ce nouveau carré à celle du plus petit.
- 3.► (a) Sur la demi-droite $[FG]$, extérieurement au segment $[FG]$, placer le point H tel que $GH = AB$. Construire le carré de côté HI .
- (b) Comparer l'aire de ce nouveau carré à celle du plus petit.