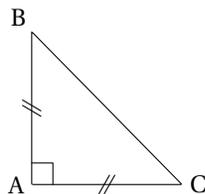


Tout l'exercice (constructions et réponses) sont à rédigées sur cette feuille. La figure est déjà commencée : il faut juste la compléter.



- 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.