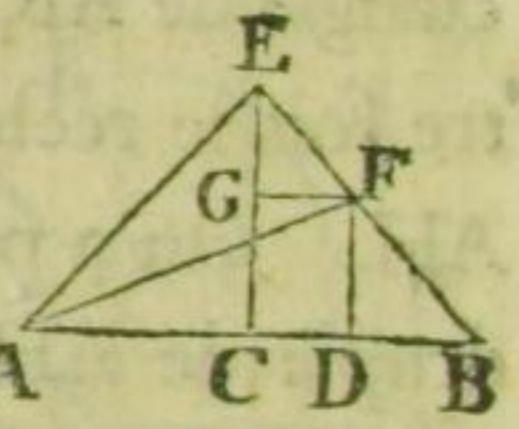


à CE, & par F la FG parallele à CD, & joignez AF. Puisque AC est égale à CE, les angles AEC & EAC, sont égaux (a). Et puisque l'angle ACE est droit, les deux angles AEC, EAC, sont égaux à un droit (b), & ils sont égaux, donc ils valent chacun un demi-droit. Et par la même raison les angles CEB, CBE, valent aussi chacun un demi-droit: donc l'angle AEB est droit. Et puisque l'angle GEF vaut un demi-droit, & l'angle EGF est droit, parce qu'il est égal à l'intérieur & opposé ECB (c), l'angle EFG vaut aussi un demi-droit: donc il est égal à l'angle GEF & les côtés GE, GF, sont égaux entr'eux (d). De même, puisque l'angle FDB est droit, & que l'angle B vaut un demi-droit, l'angle DFB vaut aussi un demi-droit, & les côtés DF, DB, sont égaux entr'eux (d). Mais, AC étant égale à CE, le carré d'AC est égal au carré de CE, & les carrés d'AC; CE, sont doubles du carré d'AC; mais le carré d'AE est égal aux carrés de AC & de CE, l'angle ACE étant droit (e); donc le carré de AE est double du carré de AC. De même, puisque le côté EF soutient l'angle droit EGF, son carré est égal aux carrés de EG & de GF (e); & puisque ces deux carrés sont égaux, le carré de EF est



(a) 5. I. (b) 32. I. (c) 29. I. (d) 6. I. (e) 47. I.