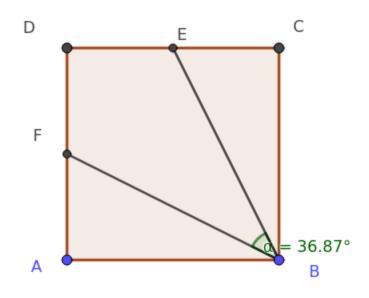
Application de la bilinéavité



ABCDest un carre de côté 4. Ent le milieu do [BC] et Fest le milieu de [AD].

1) les trianales BCE et BAF sont rectangles requestrement en c et en A et les côtes des angles droits ont même mesure 4 et 2. Les triangles BCE et BAF sont donc superposables (ou isométriques).

On a donc BF=BE. On calcule BF en appliquent le théorème de Rybagore dans le triangle BAF.

BF = BA2+AF2

EP et BA dinémies et de même sons donc (E.BA = CE × BA - 2× h= 8 On en déduit que : BE BF = 8+8=16 4) En déduit des questions 2) et 3) que: 20 COS. (EBF) = BE. BF = 16 (=> cos(EBF) - 16 - 4Avec la familier anccasiones de la cal-- ulatrice, on en déduitque: