**Problème 466 – La posture du triangle au yoga - Corrigé**

1)

2) Le triangle AFD étant rectangle en H :

Donc AH =

Donc BG = HD = AD – AH 1,08 – 0,44 = 0,64.

3) Le triangle ABH étant rectangle en H : =

= .

Remarque : on peut aussi écrire le produit scalaire en faisant noter que :

et cela revient au même résultat que ci-dessus.

4) a) = 360°.  
Donc .

Donc

b)

c)

Or on a : =

5) = =

=

= +

= –

= –

= –

= –

= – 1,71 x 0,44 x tan 65°

.

6)

En utilisant le théorème de Pythagore, on trouve :

AC = =

BD = =

Donc