

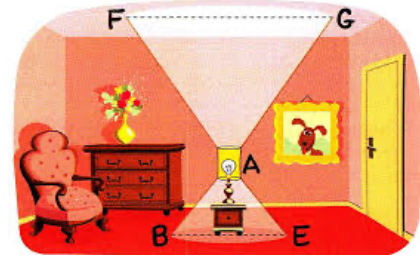
**Exercice :**

Lorsqu'elle est allumée, une lampe avec abat-jour crée deux cônes de lumière qui se projettent respectivement sur le sol et le plafond en deux disques de diamètres [BE] schématisé sur le dessin ci-contre.

L'ampoule A se trouve à 80 cm du sol.

La hauteur de la pièce est de 2,60 m.

On donne aussi $BE = 70$ cm.



Calculer le diamètre [FG] du disque de lumière projeté au plafond.

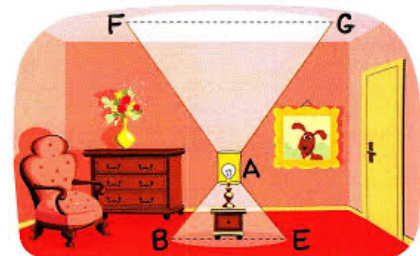
**Exercice :**

Lorsqu'elle est allumée, une lampe avec abat-jour crée deux cônes de lumière qui se projettent respectivement sur le sol et le plafond en deux disques de diamètres [BE] schématisé sur le dessin ci-contre.

L'ampoule A se trouve à 80 cm du sol.

La hauteur de la pièce est de 2,60 m.

On donne aussi $BE = 70$ cm.



Calculer le diamètre [FG] du disque de lumière projeté au plafond.