

## Chapitre 6. Instruments d'optique Exemples de cours - Corrigé

### Exemple n°1 : Diamètre apparent

1. 
$$\alpha = \frac{D_{\text{Lune}}}{D_{\text{Terre-Lune}}}$$

$$\alpha = 9,2 \cdot 10^{-3} \text{ rad} = 0,5^\circ$$

2. 
$$\alpha = \frac{D_{\text{Lune}}}{D_{\text{Terre-Lune}}} = \frac{D_{\text{Soleil}}}{D_{\text{Terre-Soleil}}}$$

donc 
$$D_{\text{Soleil}} = D_{\text{Lune}} \frac{D_{\text{Terre-Soleil}}}{D_{\text{Terre-Lune}}}$$

$$D_{\text{Soleil}} = 1,4 \cdot 10^6 \text{ km}$$