



$[AD]$ est un diamètre d'un puits de forme cylindrique. Le point C est à la verticale de D , au fond du puits. Une personne se place en un point E de la demi-droite $[DA)$ de sorte que ses yeux soient alignés avec les points A et C .

On note Y le point correspondant aux yeux de cette personne. On sait que $AD = 1,5$ m ; $EY = 1,7$ m ; $EA = 0,6$ m.

- 1/ Démontrer que les droites (DC) et (EY) sont parallèles.
- 2/ Calculer DC , profondeur du puits.