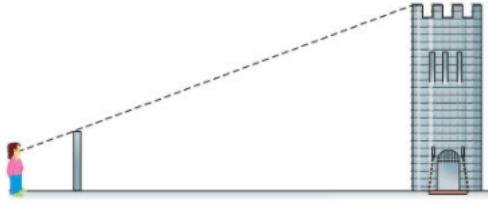


## Exercice 1

**3** Un mur haut de 2 m se trouve à 57 m d'une tour. Vanessa dont les yeux sont à 1,70 m du sol se place à 1 m du mur. Elle aperçoit juste le sommet de la tour.



**a.** Noter les longueurs données sur cette figure qui n'est pas à l'échelle.

**b.** Calculer la hauteur de la tour.  
On considérera que les murs verticaux sont parallèles.

## Exercice 2

Un téléphérique part du point D pour arriver au point A, en suivant la droite (DA). On sait que  $DM = 420$  m,  $PM = 252$  m et  $DH = 1000$  m.

1. Calculer la distance DP en mètre
2. Démontrer que les droites (PM) et (HA) sont parallèles
3. Calculer la distance DA en mètre puis en kilomètre

