



La vue de face d'un hangar est représentée par le schéma ci-contre. $BCDE$ est un rectangle, BAE est un triangle rectangle en A , H est la projection orthogonale de A sur la droite (CD) . Les points A, E, F sont alignés ainsi que C, D, F .

On donne (l'unité étant le mètre) $AB = BC = 6$; $EB = 10$.

1/ Calculer AE .

2/ Sachant que $AF = 18$, calculer la hauteur AH du hangar.