

12 La hauteur d_1 issue de C est perpendiculaire à (AB).

Un vecteur normal à d_1 est donc $\overrightarrow{AB}(6 ; 3)$.

Un autre vecteur normal est $\frac{1}{3}\overrightarrow{AB}(2 ; 1)$.

Une équation de d_1 est donc de la forme $2x + y + c = 0$.

Comme d_1 passe par C(2 ; 4), on a : $2 \times 2 + 4 + c = 0$, soit $c = -8$.

Une équation de d_1 est : $2x + y - 8 = 0$.