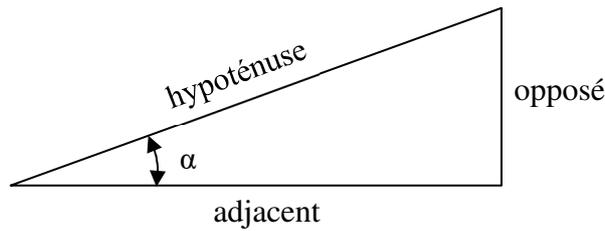


1. Angle et pente.

1.1. Rappels.

<p>CAH</p> $\text{Cos}\alpha = \frac{\text{Adjacent}}{\text{Hypoténuse}}$	<p>SOH</p> $\text{Sin}\alpha = \frac{\text{Opposé}}{\text{Hypoténuse}}$	<p>TOA</p> $\text{Tan}\alpha = \frac{\text{Opposé}}{\text{Adjacent}}$
--	--	--

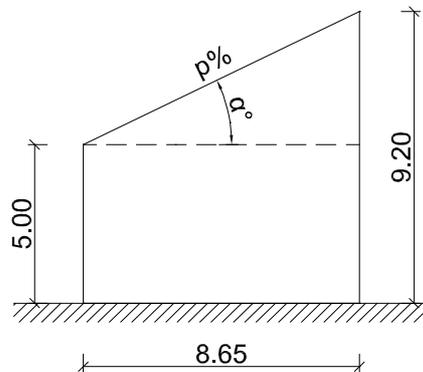


Exemple de calcul avec la calculatrice (vérifier qu'elle est réglée en degré !):

$$\tan \alpha = \frac{5}{10} \rightarrow \text{taper } \boxed{\text{TAN}} \rightarrow (5/10)$$

$$\alpha = \tan^{-1}\left(\frac{5}{10}\right) = 27^\circ \rightarrow \text{taper } \boxed{\text{SHIFT}} \rightarrow \boxed{\text{TAN}} \rightarrow (5/10)$$

1.2. Calculer α en degré et p en %.



1.3. Calculer l'angle d'une toiture de pente 45%.

1.4. Calculer la pente d'une toiture de 35°.

2. Calculer la charge de neige au sol.

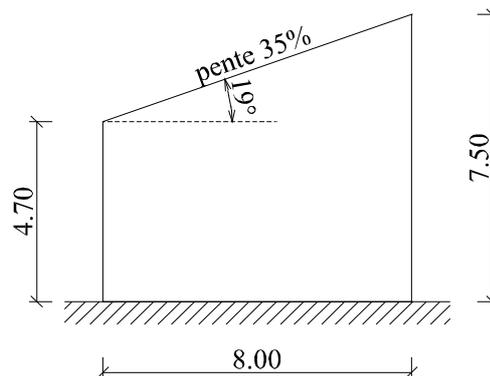
2.1. A Bourg d'Oisans (38) alt 780 m.

2.2. A Clermont Ferrand (63) alt 380 m.

3. Déterminer les charges de neige sur les toitures.

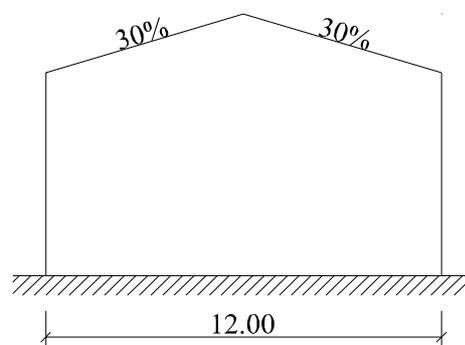
3.1. Bâtiment à simple versant sans acrotère.

Localisation Bourg d'Oisans (38), alt 780 m



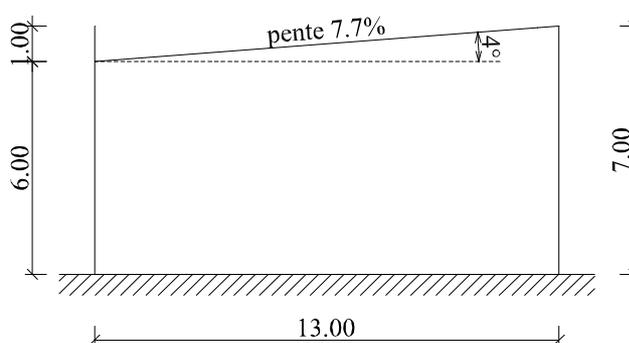
3.2. Bâtiment à 2 versants sans acrotère.

Localisation Bourg d'Oisans (38), alt 780 m



3.3. Bâtiment toiture terrasse avec 1 acrotère.

Localisation Clermont Ferrand (63),
alt 380 m



3.4. Bâtiment attenant à une construction existante.

Lieu : Strasbourg (Bas-Rhin 67)

Altitude : 140 m

Pente des toitures 3.5%

