

# Proportionnalité

## Règle de proportionnalité donnée

*1 ° tous les 200 mètres pour le N2*  
*0,5 degrés pour le N1*

### Problème n°2: Préviation de la température en fonction de l'altitude

#### Enoncé de niveau 1

#### Altitude et température.

Une règle thermique liée à l'atmosphère indique qu'en moyenne on perd un degré chaque fois que l'on effectue un dénivelé positif (on monte) de 200 mètres.

Connaissant les altitudes de, complète les tableaux.

- A/Un jour doux en hiver.

LIEUX	Arette	Bas de la station	Haut de la station
Altitudes	200 m	1600 m	2100 m
Températures	10 °C		

- Calculs

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
-

- 
- B/Un jour de forte chaleur au mois d'aout.

<b>LIEUX</b>	Arette	Bas de la station	Haut de la station
<b>Altitudes</b>	200 m	1600 m	2100 m
<b>Températures</b>	30 °C		

- Calculs

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

- 
-



B/Un jour de forte chaleur au mois d'aout.

Lieux	Village d'Arette	Quartier de La Mouline	Plateau de Chousse	Col de Labays	Station de L Pierre Saint Martin	Remontées mécaniques les plus élevées
Altitudes (en mètres)	350	400	850	1300	1600	2100
Températures en °C	30					

- Calculs

- 
- 
- 

C/A toi de voir...

Lieux	Village d'Arette	Quartier de La Mouline	Plateau de Chousse	Col de Labays	Station de L Pierre Saint Martin	Remontées mécaniques les plus élevées
Altitudes (en mètres)	350	400	850	1300	1600	2100
Températures en °C						-10°

- Calculs

-

### Enoncé de niveau 3

#### Altitude et température.

Une règle thermique liée à l'atmosphère indique qu'en moyenne on perd 0,5 degré chaque fois que l'on monte) de 100 mètres.

Connaissant les altitudes des lieux de notre trajet, complète les tableaux.

A/Un jour doux en hiver.

Lieux	Village d'Arette	Quartier de La Mouline	Plateau de Chousse	Col de Labays	Station de Pierre Saint Martin	Remontées mécaniques les plus élevées
Altitudes (en mètres)	350	400	850	1300	1600	2100
Températures en °C	10					

•

•

• Calculs

•

•

•

•

•

•

•

•

- B/Un jour de forte chaleur au mois d'aout.

Lieux	Village d'Arette	Quartier de La Mouline	Plateau de Chousse	Col de Labays	Station de L Pierre Saint Martin	Remontées mécaniques les plus élevées
Altitudes (en mètres)	350	400	850	1300	1600	2100
Températures en °C	30					

•

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Calculs</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> </ul>
---

- C/A toi de voir...

Lieux	Village d'Arette	Quartier de La Mouline	Plateau de Chousse	Col de Labays	Station de L Pierre Saint Martin	Remontées mécaniques les plus élevées
Altitudes (en mètres)	350	400	850	1300	1600	2100
Températures en °C						-10°

•