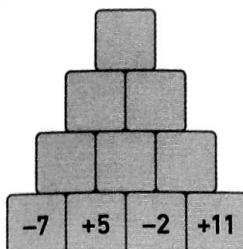


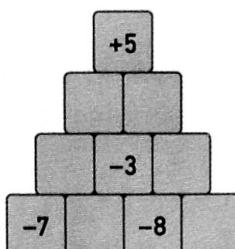
## Fiche de Travail Personnel n°1

- 9** Recopier et compléter les pyramides suivantes en sachant que le nombre qui se trouve dans une case est égal à la somme des nombres se trouvant dans les deux cases en dessous.

a.



b.



- 10** Écrire les expressions suivantes comme une suite d'additions de nombres relatifs écrits chacun entre parenthèses, puis calculer l'expression obtenue sans utiliser la calculatrice.

- a.  $A = 5 - 4 + 6 - 8 + 15$   
 b.  $B = -3 - 7 + 6 + 5 - 8$   
 c.  $C = -12 + 1 - 7 - 8 + 3$   
 d.  $D = 10 - 9 - 8 - 7 + 2 - 3$

- 11** Parmi les expressions suivantes, combien sont positives et combien sont négatives ?

$$A = -7 + 3$$

$$B = 3 - 6 - 4$$

$$C = -2 + 8 - 5 - 4$$

$$E = 2,5 - 3,9 + 4,9 - 1,5 - 3$$

$$F = 12,3 - 32,1 + 21,3 - 13,2$$

- 12** Classer les expressions suivantes dans l'ordre croissant afin de découvrir le nom d'une ville française.

$$T = 12 - 5 + 7$$

$$E = 14 + 2 - 6 - 8 + 6$$

$$O = -15 + 21 - 13 - 3 + 8$$

$$C = 99 - 6 + 1 - 194$$

$$L = -3,5 + 2,8 - 6,5 + 4,1 + 3,1$$

$$H = -1,9 + 2,8 - 3,7 + 4,8 - 5,5$$



- 13** 1. Calculer les expressions suivantes sans utiliser la calculatrice.

- a.  $A = 7 + (3 - 5)$   
 b.  $B = -3 + (4 - 5 + 2)$   
 c.  $C = -5 - (-12 + 5)$   
 d.  $D = -17 - (-6 - 3) - 8$   
 e.  $E = 2 - (-5 + 8) - 3$   
 f.  $F = -1 - (-2 - (-3 + 4 - 5) - 6) - 7$

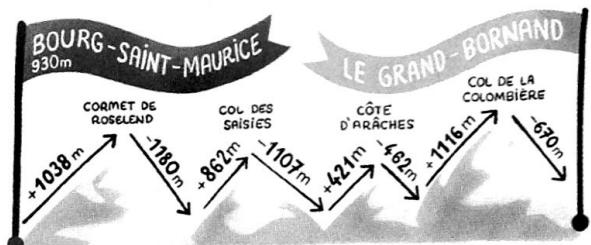
2. Quelle expression donne le résultat le plus grand ? le plus petit ?

Aide

Il faut effectuer en priorité les calculs qui se trouvent entre parenthèses. Pour cela, il faut commencer par les parenthèses les plus à l'intérieur.

### 14 Les maths autour de moi

Une des étapes du Tour de France cycliste reliait Bourg-Saint-Maurice, qui se trouve à 930 m d'altitude, au Grand-Bornand.



À l'aide du schéma, trouver l'altitude du Grand-Bornand.

### 15 Les maths autour de moi

Cette semaine, Sarah a gagné 358 € en travaillant dans le magasin de son oncle. Elle s'est alors empressée de s'acheter la console de jeux à 247 € dont elle rêvait, puis un joli pantalon à 85 €. En rentrant, son père lui a donné son argent de poche du mois, soit 20 €.

Sarah est ensuite allée au bowling avec ses amis et a dépensé 37 € lors de cette soirée. A-t-elle bien géré son argent cette semaine ?

### 16 TOP Chrono



Quel est l'intrus : R, S ou T ?

$$R = (-3,8) + (-5,2) - (-4) + (-5,1) - (-10,1).$$

$$S = (-3,7) + (+5,4) - (+6) + (-2,3) - (+3,4).$$

$$T = (+6,1) + (-5,2) - (-3,7) + (+5) - (+9,6).$$