

Guide 13 - Semaine du 29 juin - 5^{ème} A

Pour cette dernière semaine, je vous propose un guide à réaliser comme vous le souhaitez. Il s'agit d'une compilation d'exercices types qu'il vous faut maîtriser.

Vous n'avez le droit à la calculatrice que pour l'exercice portant sur les calculs d'angles (exercice 3).

Pour ceux qui ont suivi avec sérieux ces 13 semaines, vous pourrez alors prendre des vacances bien méritées !

Exercice 1 :

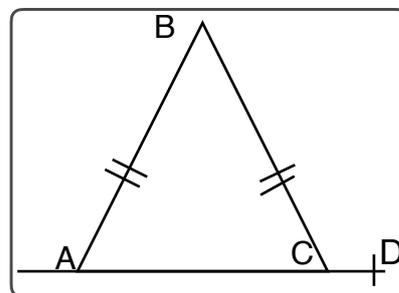
Effectuer les calculs suivants : $A = (-7) + (+5)$ $B = (-3) - (+4)$ $C = (+6) + (-9)$ $D = (-2) - (-7)$

Exercice 2 :

- 1) Sur la lune, la température maximale est de 125 °C et la température minimale de -175°C. Quelle est la différence maximale de température ?
- 2) Sur Mars, la température maximale est de 17 °C. Au plus froid, il fait 150 °C de moins. Quelle est, sur Mars, la température minimale ?
- 3) La température minimale sur Mercure est de -173 °C. Au plus chaud, il fait 600 °C de plus. Quelle est la température maximale sur Mercure ?

Exercice 3 :

Soit la figure ci-contre, ce que nous savons est ce qui est codé, que \widehat{CBA} mesure 40° et que les points A, C et D sont alignés. En justifiant soigneusement, calculer la mesure de l'angle \widehat{BCD} .



Exercice 4 :

Effectuer les calculs suivants :

$$E = \frac{1}{2} + \frac{4}{8} \quad F = \frac{3}{7} \times \frac{2}{14} \quad G = \frac{5}{12} - \frac{1}{4}$$