

**Fiche 5 : Des petits problèmes pour les plus rapides**

CES PROBLEMES SONT A FAIRE SUR LE CAHIER.

**Problème 1**



Sur la lune :

- les régions exposées au soleil atteignent une température de  $117,3^{\circ}\text{C}$  ;
- les régions non exposées :  $- 50^{\circ}\text{C}$  ;
- quand à la face non éclairée, sa température atteint  $- 162,7^{\circ}\text{C}$ .

Calculer les écarts de températures suivants :

- a) entre la température la plus haute et la température la plus basse.
- b) entre la température des régions non exposées au soleil et celle de la face non éclairée de la lune.
- c) entre la température des régions exposées au soleil et celle des régions non exposées.

**Problème 2 Un peu d'histoire !**

Calculer la durée des trois périodes romaines suivantes :

- Rome Etrusque : de 753 avant J-C à 509 avant J-C.
- Rome Républicaine : de 509 avant J-C à 30 avant J-C.
- Rome Impériale : de 30 avant J-C à 358 après J-C.

(Remarque : durée d'une période = année finale – année initiale )

**Problème 3 A propos de dates de naissance !**

- VERCINGETORIX avait douze ans en : -60
- EUCLIDE avait trente ans en : -293
- CESAR avait un an en : -99
- CHARLEMAGNE avait cinquante-huit ans en : 800
- PYTHAGORE avait vingt ans en : - 560
- MOZART avait quatorze ans en : 1770

Calculez l'année de naissance de chacun.