



Document extrait du manuel MODULO Maths 2^{nde} BAC PRO - Foucher

Situation :

Romain et Alice préparent chaque matin leur café à l'aide d'une cafetière électrique. En sortie de machine la température du café avoisine les 80°C.

Pour ne pas se brûler, le café doit être bu à une température comprise entre 55°C et 65°C.

La relation entre le temps écoulé t (en min) et la température T (en °C) du café est donnée par la formule :

$$T = -1,2 t + 80$$

On choisit $t = 0$, le moment où le café a fini de couler.



PROBLEMATIQUE :

Comment évolue la température du café en fonction du temps ?

CE QUI EST ATTENDU DE VOUS :

- Trouver une méthode pour répondre à la problématique.
- Rédiger votre réponse en suivant le protocole de rédaction.

RESSOURCES

| | | | | | | | | | |
|-----------|---|--|--|---|--|--|--|--|--|
| t (min) | 0 | | | 5 | | | | | |
| T (°C) | | | | | | | | | |

