

Exercise 1

Calc. : ✓

La température mensuelle d'une région est modélisée par la fonction :

$$T(x) = 19,5 \cos\left(\frac{\pi}{6}(x - 7)\right) + 0,5$$

où x est le rang du mois dans l'année (en janvier, $x = 1$).

1. Montrer que la période de cette fonction est 12.

2 marks

2. Déterminer la température mensuelle minimale.

1 mark

3. Déterminer la température mensuelle en décembre.

3 marks