

Coups de pouce

Remarque : Les aides doivent être choisies en fonction des difficultés des élèves.

Coup de pouce 1 : (Question 4)

L'expression de la dérivée est : $f'(t) = -0,3t^2 + 4,8t + 4,2$

Coup de pouce 2 : (Question 6)

Remplacer t dans l'expression de f' par des valeurs bien choisies, de part et d'autre de la valeur particulière t_0 qui annule la dérivée. Pour cela :

- sur l'intervalle $[0 ; 16,83]$:
 - calculer $f'(10)$;
 - conclure sur le signe de la dérivée sur cet intervalle.
 - sur l'intervalle $[16,83 ; 26]$:
 - calculer $f'(20)$;
 - conclure sur le signe de la dérivée sur cet intervalle.
-

Coup de pouce 3 : (Question 7)

Tableau de variation de la fonction f :

t	0	16,83	26
<i>Signe de $f'(t)$</i>	+	0	-
<i>Variations de f</i>			