

Questions préliminaires

Soit la fonction $f(x) = (2x - 8)\sqrt{x}$ de courbe représentative \mathcal{C}_f .

Question A

Sur quel intervalle la fonction f est-elle définie ?

Sur quel intervalle la fonction f est-elle dérivable ?

Question B

Calculer la dérivée de f et en déduire ses variations.

Question C

Écrire une équation de la tangente à \mathcal{C}_f en $x=1$ puis en $x=4$.