2 The function f is defined by $f(x) = \frac{1}{3}(2x - 1)^{\frac{3}{2}} - 2x$ for $\frac{1}{2} < x < a$. It is given that f is a decreasing function.

Find the maximum possible value of the constant a. [4]

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....