

Soit la fonction  $f$  définie sur  $\mathbb{R}$  :

$$f(x) = 8x^2 - 4x - 2.$$

Grâce à un logiciel Sérigne a réussi à tracer la courbe de  $f$ .

- 1/ Donner le tableau de variation du signe de  $f$ .
- 2/ Sérigne souhaite résoudre l'équation  $8x^2 - 4x - 2 = 0$ .  
Donner les solutions arrondies au centième.
- 3/ Montrer que le point  $H (1/4; -5/2)$  appartient à la courbe.
- 4/ Trouver les antécédents de  $-2$  par  $f$ .

