Je réactive mes savoirs

18 **1.** $f\left(\frac{2}{3}\right) = 3 - 5 \times \frac{2}{3} = 3 - \frac{10}{3} = \frac{9}{3} - \frac{10}{3} = \frac{-1}{3}$. Par suite, l'image de $\frac{2}{3}$ par f est $\frac{-1}{3}$.

2. L'antécédent de –2 par f est solution de l'équation $f(x) = -2$.

Cette équation équivaut à $3 - 5x = -2$, soit à $-5x = -2 - 3$, donc à $-5x = -5$, soit à $x = \frac{-5}{-5}$,

c'est-à-dire à $x = 1$. L'antécédent de –2 par f est –1.

3. On résout $f(x) = 0$ qui équivaut à $3 - 5x = 0$, soit à $-5x = -3$, donc à $x = \frac{-3}{-5}$,

c'est-à-dire à $x = \frac{3}{5}$. Par suite, la fonction f s'annule pour $x = \frac{3}{5}$.