Je réactive mes savoirs

17 **1.** $f(2) = 2 \times 2 - 6 = -2$.

2. $f(-1) = 2 \times (-1) - 6 = -2 - 6 = -8$. On en déduit que l'image de -1 par f est -8.

3. Pour déterminer le nombre qui a pour image 6 par f, c'est-à-dire pour déterminer l'antécédent de 6 par cette fonction, on résout l'équation $f(x) = 6$.

Cette équation équivaut à $2x - 6 = 6$, soit à $2x = 12$, donc à $x = \frac{12}{2}$, c'est-à-dire à $x = 6$.

Par conséquent, 6 a pour image 6 par f.

4. L'équation $f(x) = 0$ équivaut à $2x - 6 = 0$, soit à $2x = 6$, donc à $x = \frac{6}{2}$, c'est-à-dire à $x = 3$.

La solution de l'équation $f(x) = 0$ est 3 (en d'autres termes, l'antécédent de 0 par f est 3).