Je me prépare à l'évaluation

217 **1.** Pour tout réel x différent de 10,

$A(x) = \frac{2x}{x-10} - \frac{3(x-10)}{x-10} = \frac{2x-3(x-10)}{x-10} = \frac{2x-3x+30}{x-10} = \frac{-x+30}{x-10}$.

2. a. Pour $x \neq 10$, l'équation $\frac{-x+30}{x-10} = 0$ est équivalente à $-x + 30 = 0$, donc à $x = 30$.

Puisque 30 est différent de 10, **l'équation $A(x) = 0$ a une solution : 30**.

b. Pour $x \neq 10$, l'équation $\frac{2x}{x-10} - 3 = -3$ est équivalente à $\frac{2x}{x-10} = 0$, donc à $2x = 0$.

Cette équation a pour solution $x = \frac{0}{2} = 0$.

Puisque 0 est différent de 10, **l'équation $A(x) = -3$ a une solution : 0**.