

## Je me prépare à l'évaluation

**202 a.** Soit  $A(x) = \frac{x-7}{x+7} + 2$ .

Pour  $x \neq -7$  :

$$A(x) = \frac{x-7}{x+7} + \frac{2(x+7)}{x+7}$$

$$A(x) = \frac{x-7+2(x+7)}{x+7}$$

$$A(x) = \frac{x-7+2x+14}{x+7}$$

$$A(x) = \frac{3x+7}{x+7}$$

**b.** Soit  $B(x) = \frac{x-7}{x+7} - 2$ .

Pour  $x \neq -7$  :

$$B(x) = \frac{x-7}{x+7} - \frac{2(x+7)}{x+7}$$

$$B(x) = \frac{x-7-2(x+7)}{x+7}$$

$$B(x) = \frac{x-7-2x-14}{x+7}$$

$$B(x) = \frac{-x-21}{x+7}$$

**c.** Soit  $C(x) = 7 - \frac{5}{x+7}$ .

Pour  $x \neq -7$  :

$$C(x) = \frac{7(x+7)}{x+7} - \frac{5}{x+7}$$

$$C(x) = \frac{7x+49-5}{x+7}$$

$$C(x) = \frac{7x+44}{x+7}$$