

**E1** Donner l'écriture fractionnaire de chaque expression puis développer et réduire le numérateur.

$$\text{Pour } x \in \mathbb{R} \setminus \{0; 3\}, \quad \frac{2}{x} + \frac{3}{x-3}$$

$$\text{Pour } x \in \mathbb{R} \setminus \{1; -2\}, \quad \frac{8}{x-1} - \frac{5x}{x+2}$$