

Exercice 3 : tableau et étudier le signe de l'expression

On se propose d'étudier le signe de l'expression $\frac{x+2}{x-3} - 1$ selon les valeurs de x .

a) Recopier et compléter :

pour tout $x \neq 3$,
$$\frac{x+2}{x-3} - 1 = \frac{x+2}{x-3} - \frac{\dots}{x-3}$$

$$\frac{x+2}{x-3} - 1 = \frac{x+2 - (\dots)}{x-3}$$

$$\frac{x+2}{x-3} - 1 = \frac{\dots}{x-3}$$

b) En déduire le tableau de signes de $\frac{x+2}{x-3} - 1$.