

Corrigé exercice 23 :

$\lim_{\substack{x \rightarrow 2 \\ x < 2}} f(x) = f(2) = 7$ et $\lim_{\substack{x \rightarrow 2 \\ x > 2}} f(x) = 7$ donc f est continue en 2.

Corrigé exercice 24 :

$\lim_{\substack{x \rightarrow 3 \\ x < 3}} f(x) = f(3) = 2 \times 3 + 5 = 11$ et $\lim_{\substack{x \rightarrow 3 \\ x > 3}} f(x) = -3 + 14 = 11$ donc f est continue en 3.

Corrigé exercice 25 :

$\lim_{\substack{x \rightarrow 0 \\ x > 0}} f(x) = 0 + 0 = 0$ et $\lim_{\substack{x \rightarrow 0 \\ x < 0}} f(x) = f(0) = 0 + 1 = 1$, donc f n'est pas continue en 0.