

Nom :
Prénom :

Connaître	/4
Appliquer	/6
Total	/10

5TQA-Interrogation formative - Limites et équations d'asymptotes

Connaître (4 pt)

1. Complète la phrase ci-dessous en sachant que celle-ci se rapporte à l'expression :

$$\lim_{x \rightarrow 1} f(x) = +\infty$$

.

Lorsque la valeur de la variable x alors

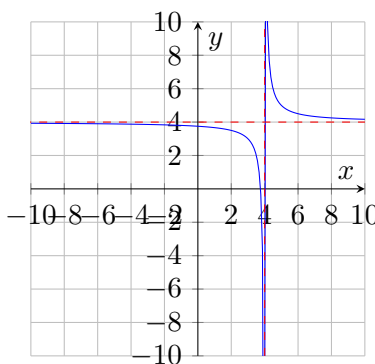
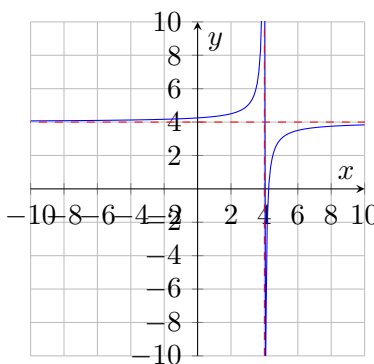
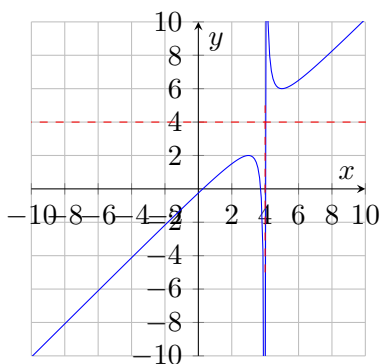
la valeur de $f(x)$

2. Relie les limites aux graphiques correspondants. Une même limite peut correspondre à plusieurs graphiques.

$$\lim_{x \rightarrow 4^-} f(x) = -\infty$$

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = -\infty$$

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = 4$$



Appliquer (6pt)

3. Pour chacune des fonctions suivantes, détermine les équations des éventuelles asymptotes (horizontales ou verticales).

(a) $f(x) = \frac{1}{x-4} + x$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(b) $g(x) = \frac{x^2 + 3}{4}$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(c) $h(x) = \frac{x^2 + 4}{x + 5}$

.....

.....

.....

.....

.....

.....