

# Questions flashes

Première ST

30 secondes par calcul

**Calculatrice non autorisée**

QF\_S17-2

# Calcul 1

Calculer la dérivée de la fonction

$$f(x) = 10 + 4x - 6x^2 + x^3$$

## Calcul 2

Démontrer que  $f(x) = 5x^2 - 20$  peut se factoriser de la manière suivante

$$f(x) = 5(x - 2)(x + 2)$$

## Calcul 3

Compléter le tableau de signe de  $f(x)$

$$f(x) = -4(x - 10)(x + 15)$$

|                 |  |
|-----------------|--|
| $x$             |  |
|                 |  |
|                 |  |
|                 |  |
| signe de $f(x)$ |  |

## Calcul 4

Quelle est l'allure de la représentation graphique de la fonction suivante ?

$$f(x) = -2(x - 10)(x - 1)$$

# Fin

On retourne son papier.