

# Questions flashes

Terminale ST

30 secondes par calcul

QF\_21\_05\_17-3

# Calcul 1

Ci-dessous un tableur résumant l'évolution de l'indice et du prix de matières première. Pour l'indice, on prend l'année 2014 comme référence.

Année	2014	2015	2016	2017
Prix		188.5	155	
Indice	100		50	123

Calculer l'indice pour l'année 2015.

## Calcul 2

Le polynôme  $P(x) = x^2 - 4x + 4$  a pour racine  $x = 2$ .  
Déterminer la forme factorisée de  $P(x)$

# Calcul 3

Dériver l'expression suivante

$$f(x) = \frac{-1}{6}x^2 + \frac{1}{2}x - 0.01$$

## Calcul 4

Tracer approximativement une fonction qui a le tableau de variations suivant (vous placerez les valeurs du tableau sur le graphique).

$x$	$-\infty$	0	5	$+\infty$
$f(x)$		10	1	

The diagram shows a variation table for a function  $f(x)$ . The horizontal axis represents  $x$  with values  $-\infty$ , 0, 5, and  $+\infty$ . The vertical axis represents  $f(x)$  with values 10 and 1. Arrows indicate the direction of the function's change: an arrow points up from  $-\infty$  to 10 at  $x=0$ , an arrow points down from 10 to 1 at  $x=5$ , and an arrow points up from 1 to  $+\infty$ .

# Fin

On retourne son papier.