

# Questions flashes

Terminale ST

30 secondes par calcul

QF\_21\_05\_17-2

# 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
Prix	248	188.5	
Indice	100	76	50

Calculer le prix en 2016

## Calcul 2

Le polynôme  $P(x) = -2x^2 - 2x$  a pour racines  $x = 0$  et  $x = 1$ .

Déterminer la forme factorisée de  $P(x)$

# Calcul 3

Dériver l'expression suivante

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + 0.5x - 0.01$$

## Calcul 4

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

$x$	$-\infty$	$-2$	$1$	$+\infty$
$f(x)$		$0$	$1$	

# Fin

On retourne son papier.