

Questions flashes

Terminale ST

30 secondes par calcul

QF_21_05_17-1

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 | 237 |
| Indice | 100 | 76 | |

Calculer l'indice en 2016

Calcul 2

Le polynôme $P(x) = 5x^2 - 5x - 30$ a pour racines $x = 3$ et $x = -2$.

Déterminer la forme factorisée de $P(x)$

Calcul 3

Dériver l'expression suivante

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

Calcul 4

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

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

Fin

On retourne son papier.