

# Questions flashes

Terminale ES-L

Un peu moins d'une minute par calcul

QF\_19\_12\_16-1

# Calcul 1

Dériver

$$f(x) = (x^2 - 1)(3x + 1)$$

# Calcul 2

Limite de la suite

$$\begin{cases} u_0 = 10 \\ u_{n+1} = 1.5u_n \end{cases}$$

## Calcul 3

Tableau de signe de  $f''$

$x$	$-\infty$	$-3$	$4$	$+\infty$	
$f''(x)$	$+$	$0$	$-$	$0$	$+$

Sur quel intervalle,  $f$  est concave?

## Calcul 4

```
1  $u \leftarrow 2;$   
2  $n \leftarrow 0;$   
3 tant que ... faire  
4 |    $u \leftarrow u * 2;$   
5 |    $n \leftarrow n + 1;$   
6 fin  
Sorties : n
```

Compléter l'algorithme pour donner le plus petit  $n$  tel que  $u > 20$ .

# Fin

On retourne son papier.