

# Questions flashes

Terminale ES-L

Un peu moins d'une minute par calcul

QF\_19\_12\_02-3

# Calcul 1

Factoriser

$$2xe^{-0.1x} - 0.1 \times (x^2 - 1)e^{-0.1x} =$$

# Calcul 2

Résoudre

$$e^{2x+1} \geq e^{4x+1}$$

# Calcul 3

Compléter le tableau de signe pour la fonction

$$f(x) = -x^2 + 4$$

$x$	$-\infty$	$\dots$	$\dots$	$+\infty$	
$f(x)$	$-$	$0$	$+$	$0$	$-$

# Calcul 4

```
1  $u \leftarrow 2;$   
2  $n \leftarrow 0;$   
3 tant que  $u < 10$   
   faire  
4   |    $u \leftarrow u * 2;$   
5   |    $n \leftarrow n + 1;$   
6 fin
```

Combien vaut  $n$  à la fin de cet algorithme?

# Fin

On retourne son papier.