

# Questions flashes

Tsti2d

30 secondes par calcul

QF\_20\_03\_11-1

# Calcul 1

Soit  $X$  une variable aléatoire qui suit la loi  $\mathcal{U}([3, 8])$ .

$$P(4 < X < 6) =$$

# Calcul 2

Donner la forme exponentielle de

$$z = -\sqrt{3} + i$$

# Calcul 3

Démontrer que

$$\ln(x^3) + \ln \frac{e^2}{x} = 2 \ln(x) + 2$$

# 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.