

## Probabilité et loi à densité

### Exercice 9 : déduire des probabilités sans la calculatrice

---

On considère une variable aléatoire  $X$  suivant une loi normale de paramètres  $\mu = 5$  et  $\sigma$  inconnu telle que  $P(-7 \leq X \leq 17) \approx 0,997$ .

- 1) Déterminer une valeur approchée de  $\sigma$ .
  - 2) En déduire les probabilités suivantes sans utiliser une calculatrice.  
a)  $P(1 \leq X < 9)$       b)  $P(5 < X < 9)$
-