

Activités mentales

Cinq questions

Niveaux envisageables : 2^{nde} / 1^{ère} / Term

Les diapositives suivantes visent
exclusivement le travail mental.

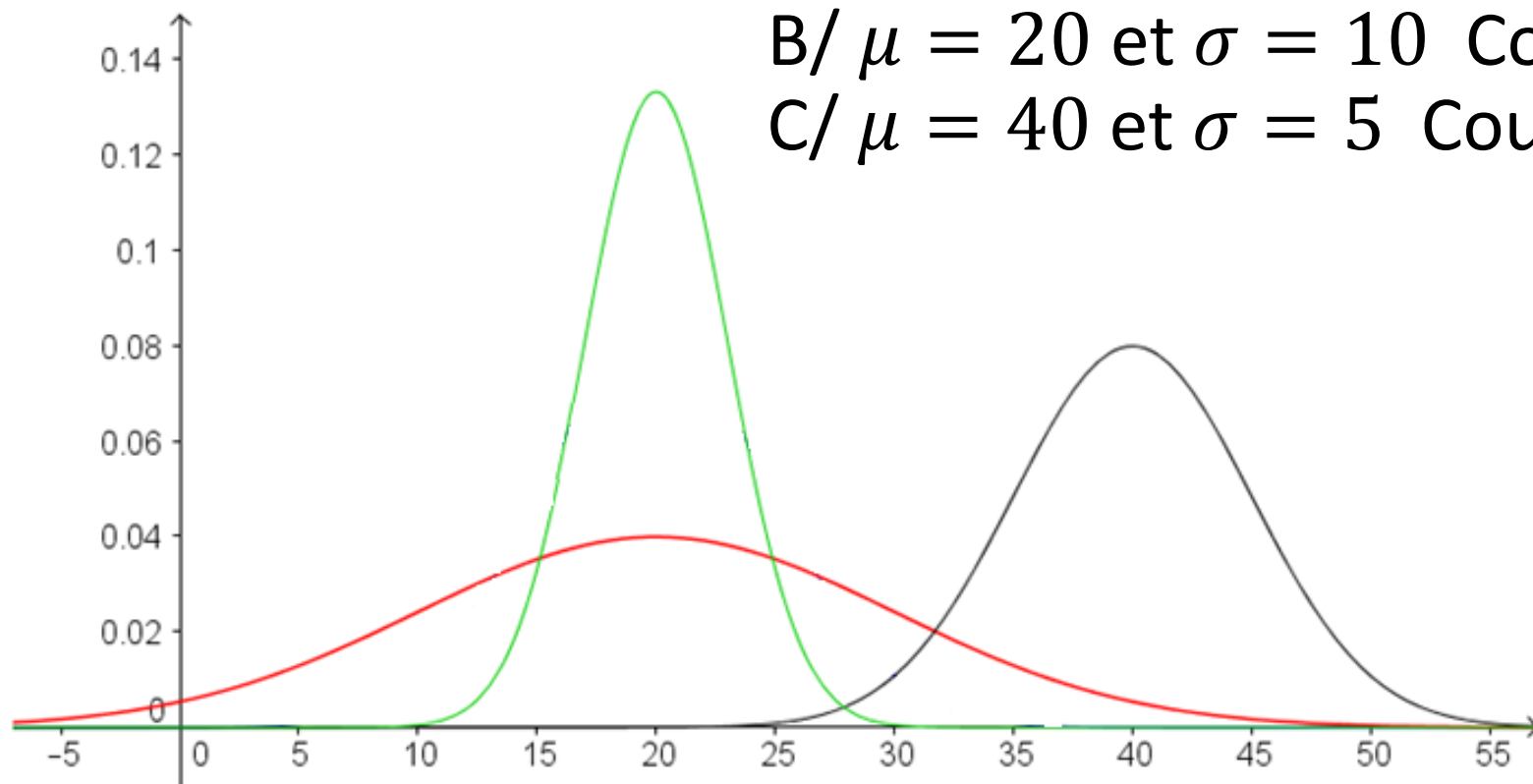
Inscrire sur votre feuille uniquement la ou
les réponses attendues.

Trois fonctions de densité de lois normales
sont représentées ci-dessous.
Attribuer à chaque courbe les bons paramètres.

A/ $\mu = 20$ et $\sigma = 3$ Couleur : ?

B/ $\mu = 20$ et $\sigma = 10$ Couleur : ?

C/ $\mu = 40$ et $\sigma = 5$ Couleur : ?



Term

En 2^{nde} 1, on relève 20% d'internes.

En 2^{nde} 2, on relève 25% d'internes.

Que dire du pourcentage d'internes sur la réunion des deux classes ?

A/ Il est nécessairement égal à 22,5 %

B/ Il est nécessairement compris entre 20% et 25%.

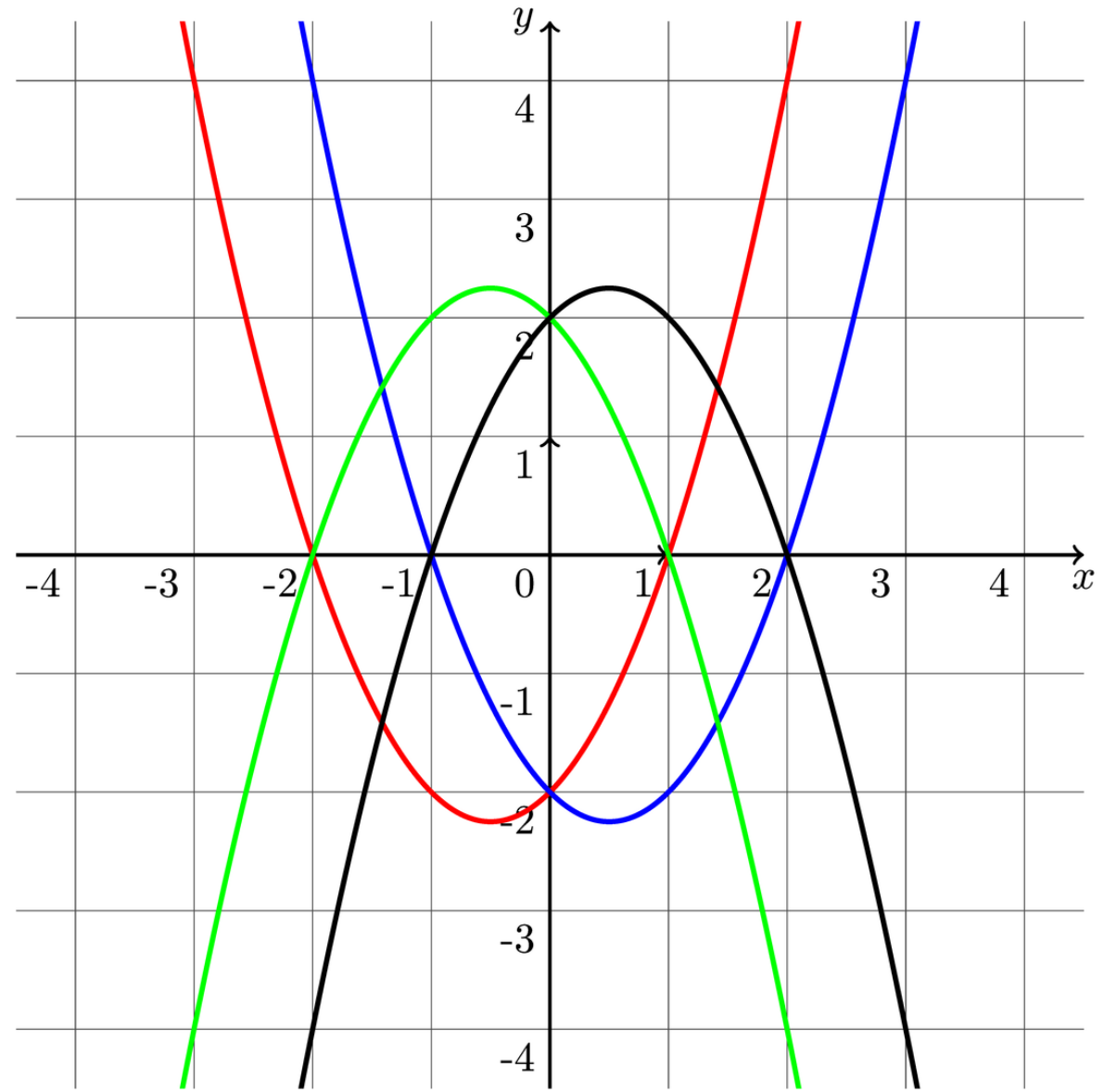
C/ Il est nécessairement égal à 45 %.

D/ On ne peut rien dire.

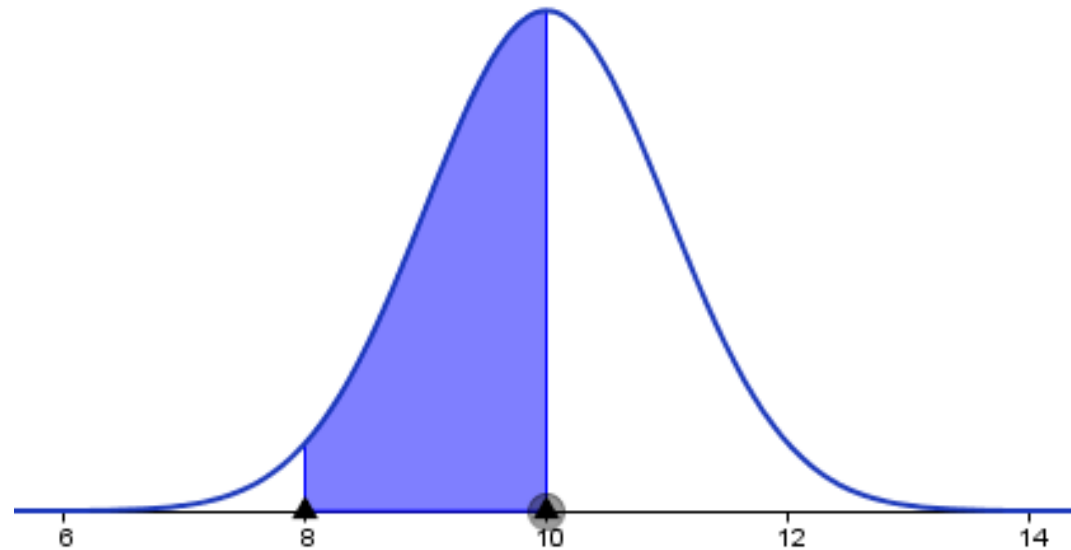
La fonction A est définie sur \mathbb{R} par

$$A(x) = -(x - 2)(x + 1)$$

Quelle parabole représente A ?



X suit une loi normale $N(10 ; 1)$.
On sait que $0,47 < P(8 \leq X \leq 10) < 0,48$.



Donner un encadrement à 10^{-2} près de $P(X > 12)$.

La suite $(u_n)_{n \geq 0}$ est arithmétique.

Donner une expression explicite de u_n .

	A	B
1	n	un
2	10	54
3	11	59
4	12	64
5	13	69
6	14	74
7	15	79
8	16	84
9	17	89
10	18	94