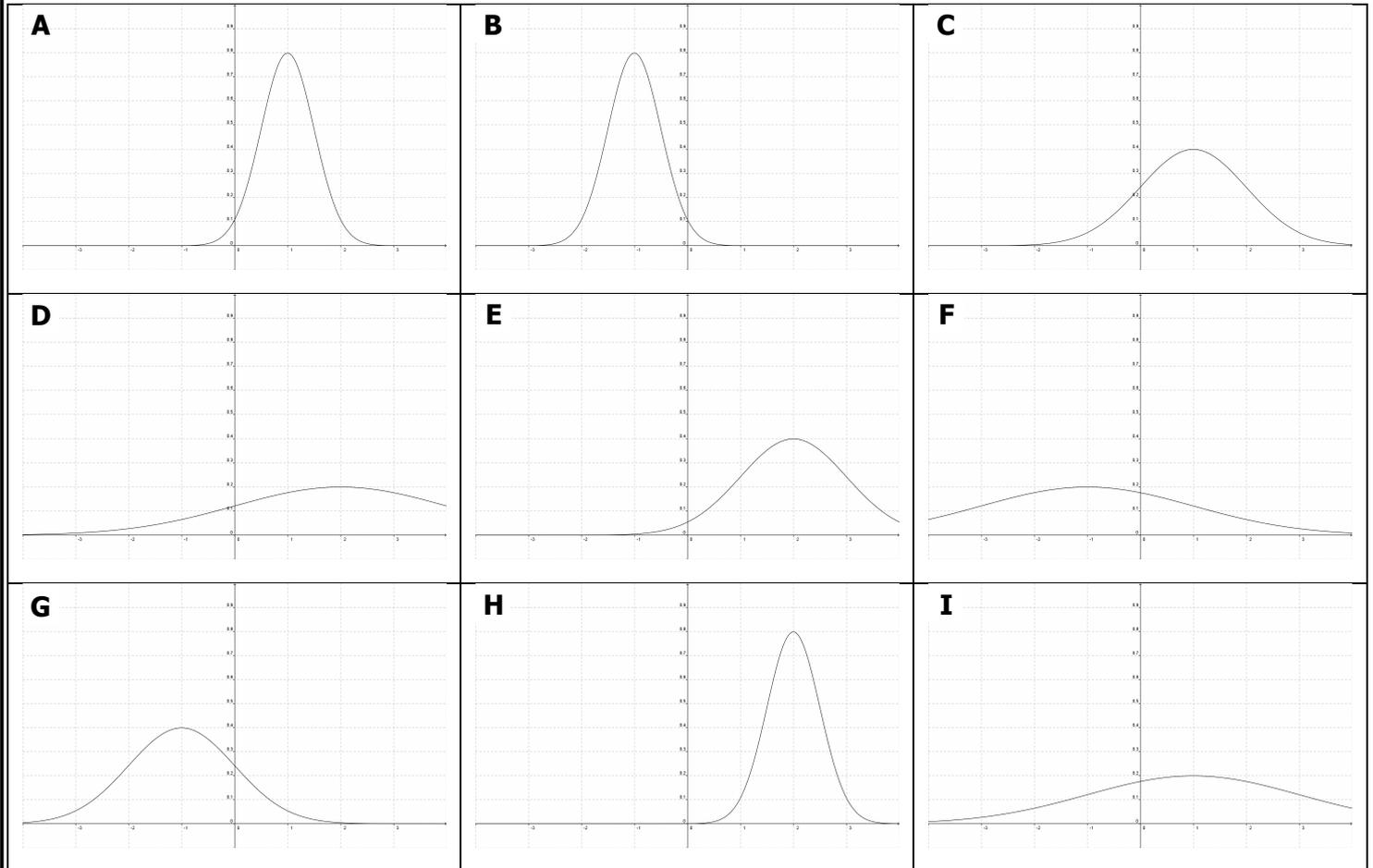


**EXERCICE 1B.1**

On a représenté neuf courbes en cloche, dont les paramètres sont : - Moyenne  $m = 1, 2$  ou  $-1$   
 - Ecart-type  $\sigma = 1, 2$  ou  $0,5$

Retrouver la courbe qui correspond à chaque couple  $(m ; \sigma)$

|                | $m = 1$ | $m = 2$ | $m = -1$ |
|----------------|---------|---------|----------|
| $\sigma = 1$   |         |         |          |
| $\sigma = 2$   |         |         |          |
| $\sigma = 0,5$ |         |         |          |



**EXERCICE 1B.2**

Voici le tableau de valeur de trois fonctions dont les courbes sont en cloche, et dont la moyenne est un même nombre entier.

| $x$    | -4   | -3,5 | -3   | -2,5 | -2   | -1,5 | -1   | -0,5 | 0    | 0,5  | 1    | 1,5  | 2    | 2,5  | 3    | 3,5  | 4    |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| $f(x)$ | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,13 | 0,24 | 0,35 | 0,40 | 0,35 | 0,24 | 0,13 | 0,05 |
| $g(x)$ | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,11 | 0,12 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,12 | 0,11 |
| $h(x)$ | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,19 | 0,20 | 0,19 | 0,18 | 0,15 | 0,12 |

- a. Quelle est la moyenne  $m$  ?
- b. Les écart-types sont respectivement 1, 2 et 3.  
 Quel écart-type correspond à quelle courbe ?

**EXERCICE 1B.3**

Voici le tableau de valeur de trois fonctions dont les courbes sont en cloche, dont l'écart-type est 1,5.

| $x$    | -4   | -3,5 | -3   | -2,5 | -2   | -1,5 | -1   | -0,5 | 0    | 0,5  | 1    | 1,5  | 2    | 2,5  | 3    | 3,5  | 4    |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| $f(x)$ | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,02 | 0,04 | 0,07 | 0,11 | 0,16 | 0,21 | 0,25 | 0,27 | 0,25 | 0,21 | 0,16 | 0,11 | 0,07 | 0,04 |
| $g(x)$ | 0,11 | 0,16 | 0,21 | 0,25 | 0,27 | 0,25 | 0,21 | 0,16 | 0,11 | 0,07 | 0,04 | 0,02 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| $h(x)$ | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,02 | 0,04 | 0,07 | 0,11 | 0,16 | 0,21 | 0,25 | 0,27 | 0,25 | 0,21 |

Sachant que les moyennes sont toutes des nombres entiers, déterminer la moyenne pour chaque fonction.