

Exercice BONUS-1

Écrire un script PHP **distance.php** qui :

1. Demande à l'utilisateur de saisir les coordonnées de deux points A(xA, yA) et B(xB, yB) dans le plan (en 2 dimensions).
2. Calcule la distance entre ces deux points (voir pour la formule).
3. Affiche le résultat de manière lisible :

La distance entre A(2, 5) et B(7, 1) est de : 6,40

Exercice BONUS-2

On souhaite générer un mot de passe “aléatoire” en combinant des morceaux de chaîne.

Ecrire un script **generer-mot-passe.php**.

1. Variables :

```
$prenom = "franck";  
$nom = "lamy";
```

Vous pouvez demander à l'utilisateur de saisir son prénom et son nom. Pour simplifier, on considère que le prénom et le nom ne sont pas composés.

2. Créez :

- \$bloc1 = 2 premières lettres du prénom en majuscules,
- \$bloc2 = 3 dernières lettres du nom en minuscules,
- \$bloc3 = un nombre aléatoire à 4 chiffres (entre 0 et 9999),
- \$bloc4 = la longueur totale du nom complet.

3. Concaténez le tout

4. Mot de passe généré : **FRamy0427_8** (exemple avec valeur aléatoire).