

Niveau : troisieme

Les fonctions affines

**Exercice 18 : spectacles au théâtre et fonctions affines**

---

Un théâtre propose deux tarifs représentés graphiquement ci-dessous.

Monsieur Scapin a choisi le tarif S et monsieur Purgon, le tarif P.

1. Préciser, pour chacun des tarifs, si la dépense est proportionnelle au nombre de spectacles. Justifier,
2. Soient S et P les fonctions qui au nombre de spectacle  $x$  associe le prix en euros. Donner les expressions algébriques de fonctions S et P en fonction de  $x$ .
3. Déterminer graphiquement pour quel nombre de spectacles ces deux messieurs paieront le même prix. Quel est ce prix ?
4. Retrouver les résultats de la questions précédente par le calcul.

