**Exercices : ACTIONS MÉCANIQUES ET FORCES**

**Exercice 1**

Une force dont l’intensité est égale à 125 N est représentée par un vecteur qui mesure 5 cm.

Quelles seraient les mesures des longueurs des vecteurs qui représenteraient des forces de 25 N, 300 N, 480 N ?



**Exercice 2**

Anna est sur une luge tirée par Arthur avec une force

et poussée par Alain avec une force

Sachant que l’échelle utilisée est de 1 cm pour 50 N,

caractériser et .

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Force** | **Point d’application** | **Direction** | **Sens** | **valeur****(N)** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**Exercice 3**

1. Représente sur le schéma les forces données dans le tableau, en prenant pour échelle 1 N <=> 1 cm.



2. Détermine l’intensité de la force dans les situations suivantes :



3. Représente le vecteur force dans les situations suivantes :

