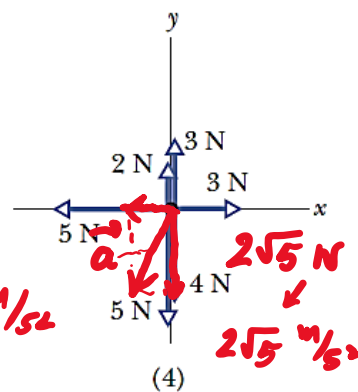
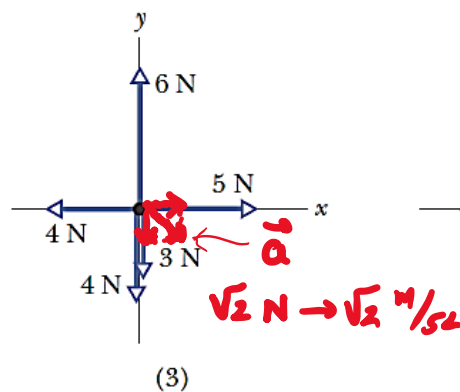
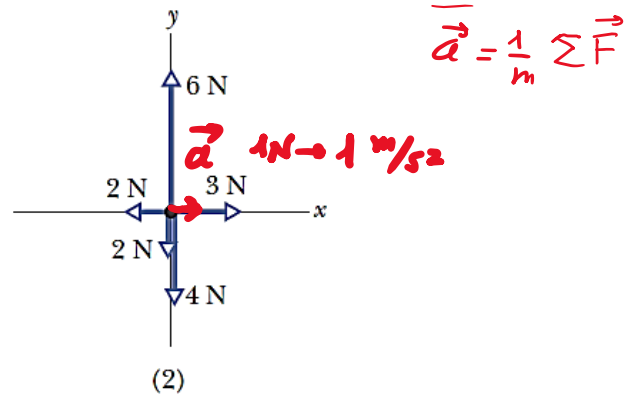
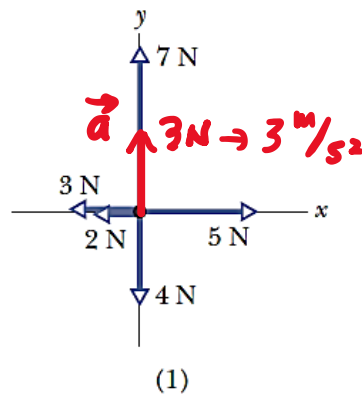


Corrigés détaillés des exercices du chapitre 9 : lois de Newton

9. La somme $\vec{F}_1 + \vec{F}_2$ est dessinée correctement dans les dessins c, d et e. (L'addition vectorielle est commutative!)

10.



11. $a = \frac{F}{m} \Rightarrow a' = \frac{6F}{2m} = \frac{3F}{m} = \underline{3a}$ Réponse c

12. (c). car $\sum F = ma = m \frac{\Delta v}{\Delta t} = m \cdot \text{pente des segments}$
et comme pente A > pente B
 $\Rightarrow \sum F_A > \sum F_B$

13.

Selon le principe d'inertie, une force de 2N appliquée à l'objet en direction de la gauche, produira le même effet : la somme des forces sera nulle et soit l'objet sera immobile, soit il se déplacera à vitesse constante.