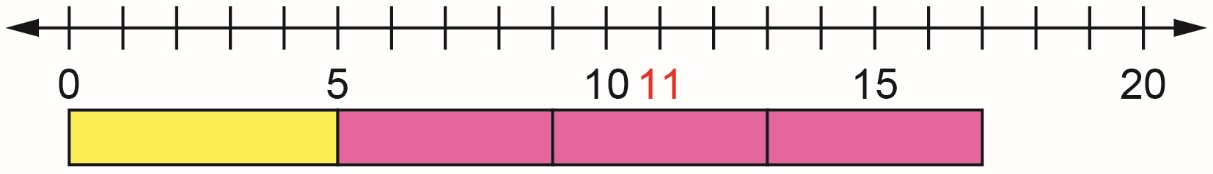
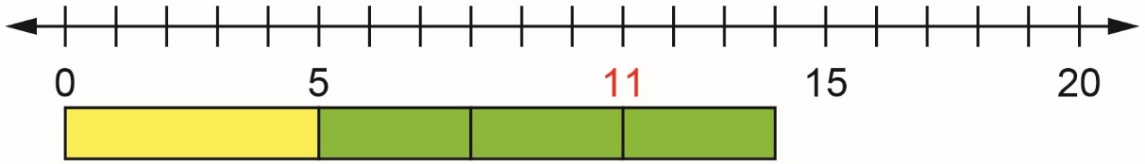
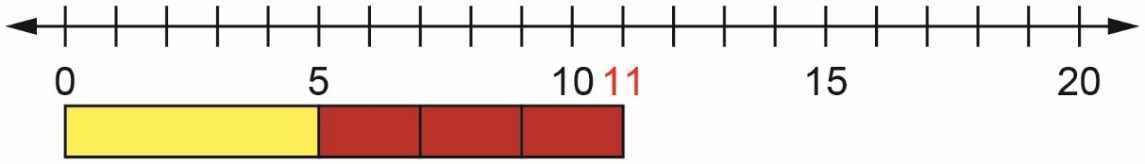
Modéliser des inégalités avec  
des réglettes relationnelles

**L’algèbre**

**Unité 2, Fiche 9**

Vous pouvez utiliser des réglettes relationnelles pour modéliser et résoudre des inégalités à deux étapes avec des nombres naturels.

Voici un exemple pour l’inégalité 3*r* + 5 > 11.

* Il y a un « + 5 » dans l’expression de gauche.   
  Commencez par placer une réglette jaune de 5 cm sur une droite numérique en centimètres.   
  Vous devez ajouter 3 réglettes de la même couleur pour arriver à la droite   
  de 11.   
  Quelle couleur de réglettes pouvez-vous utiliser ?   
  Quelle est la plus petite réglette que vous pouvez utiliser ?  
  
* La réglette rose de 4 cm fonctionne. Vous vous retrouvez à 17.  
  
* La réglette vert pâle de 3 cm fonctionne également. Vous vous retrouvez   
  à 14.  
  
* Mais la réglette rouge de 2 cm ne fonctionne pas. Vous vous retrouvez à 11.  
  
* La plus petite réglette qui fonctionne est la vert pâle.  
  La solution est donc *r* > 2.