

Modéliser des inégalités avec des réglettes relationnelles

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

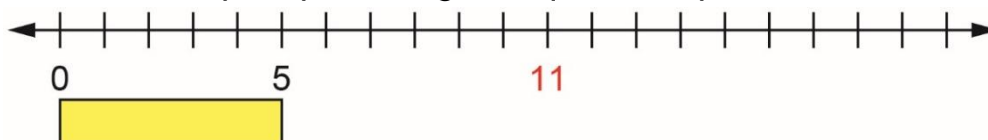
Voici un exemple pour l'inégalité $3r + 5 > 11$.

- 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.

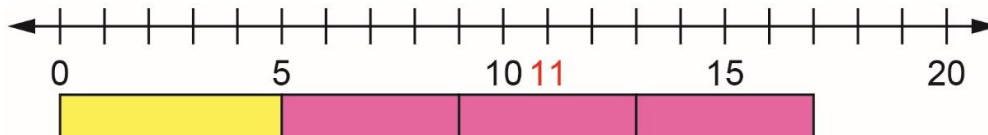
Vous devez ajouter 3 réglettes de la même couleur pour arriver à la droite de 11.

Quelle couleur de réglettes pouvez-vous utiliser ?

Quelle est la plus petite réglette que vous pouvez utiliser ?



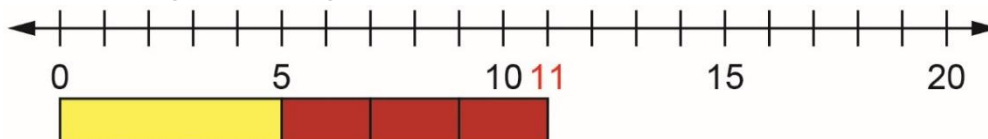
- La réglette rose de 4 cm fonctionne. Vous vous retrouvez à 17.



- 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 $r > 2$.