- **3** Finalement, cette fleuriste décide de réaliser des bouquets de 9 roses chacun.
- a) Combien peut-elle faire de bouquets avec les 102 roses?
- b) Combien lui restera-t-il de roses? Justifier la réponse.

J'ai utilisé à nouveau la demi-droite graduée.

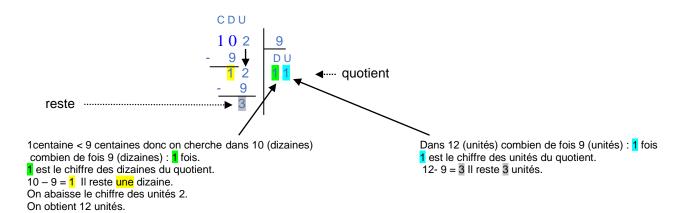
3.a. On peut utiliser à nouveau une demi-droite graduée.
10 x 19 = 90 et 90 < 102 donc elle a assez de roses pour faire 10 bouquets : on commence par placer 10 x 9 sur la demi-droite.</li>



11 x 9 < 102 et 12 x 9 > 102

La fleuriste peut donc faire 11 bouquets de 9 roses au maximum.

<u>Autre méthode</u>: On cherche le plus grand nombre entier de fois qu'il y 9 dans 102 : c'est le quotient de la division euclidienne de 102 par 9.



Le quotient de la division euclidienne de 102 par 9 est 11, donc la fleuriste peut faire <u>11 bouquets</u> <u>de 9 roses au maximum.</u> (Attention, ne pas utiliser le signe « : » pour la division euclidienne. Ce signe est celui de la division décimale, appelée aussi division)

3.b. En utilisant la demi-droite graduée, on voit qu'il y a 3 unités entre 11 x 9 et 102, on en déduit qu'il restera 3 roses si la fleuriste réalise 11 bouquets de 9 roses.

<u>Autre méthode</u>: Le reste de la division euclidienne de 102 par 9 est 3, donc <u>il restera 3 roses</u> si la fleuriste réalise 11 bouquets de 9 roses.