**Multiplier par 11**

* **La table de 11 est assez simple :**

**11 x 1 = 11 11 x 2 = 22 11 x 3 = 33 11 x 4 = 44 11 x 5 = 55**

**11 x 6 = 66 11 x 7 = 77 11 x 8 = 88 11 x 9 = 99 11 x 10 = 110**

* **Voyons maintenant 2 procédures pour multiplier par 11 des nombres à deux chiffres.**

1. « x 11 » c’est « x 10 + 1 fois le nombre »

*Exemple* : 15 x 11 = (15 x 10) + 15

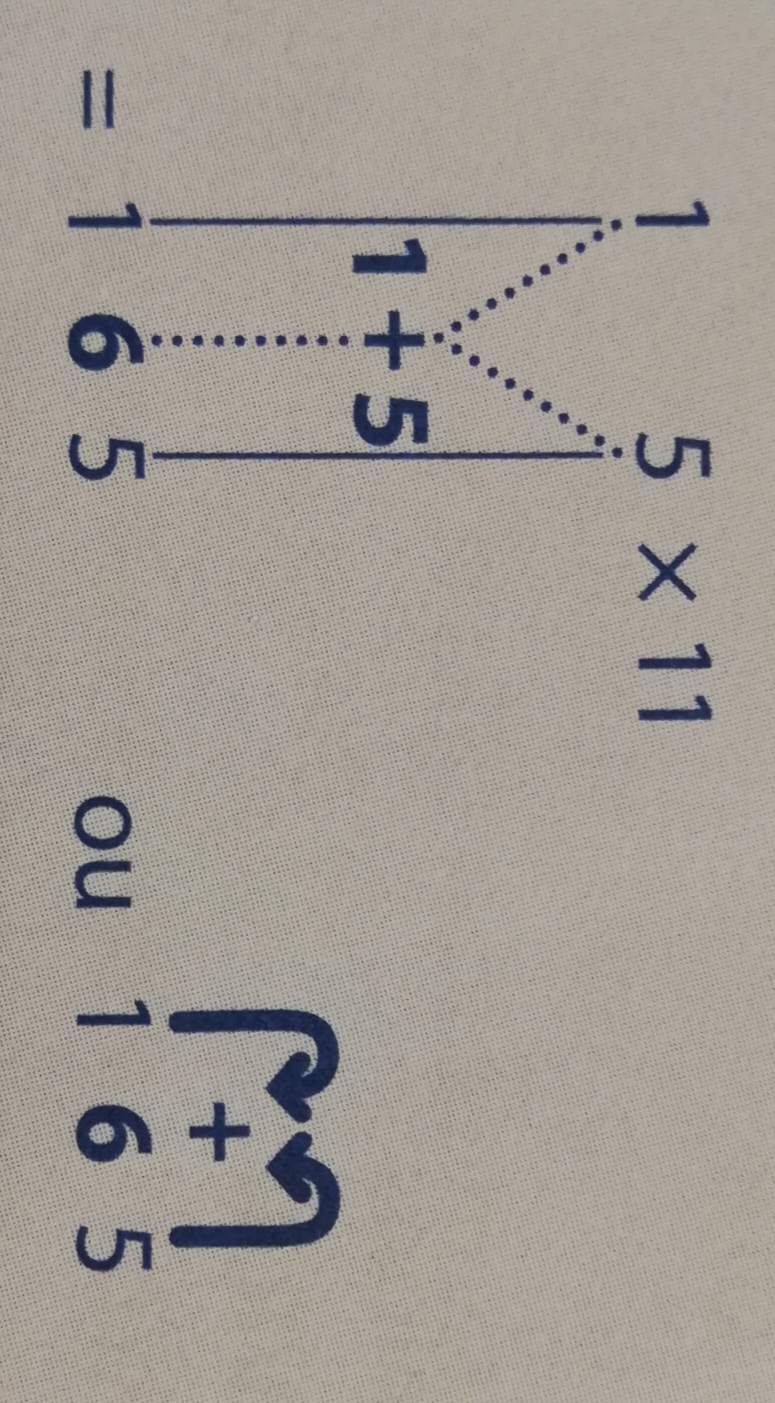
= 150 + 15 = 165

1. Recopier les deux chiffres en les écartant, puis les additionner et placer le résultat au milieu

*Exemple* : 15 x 11 🡪 1 5

= 1  **6** 5

*Voici d’autres présentations pour bien comprendre cette technique :*



* **Je vérifie si j’ai bien compris en réalisant l’exercice suivant :**

Trouve l’intrus (il s’agit de reconnaître les multiples de 11) :

297 671 453 264 187

(car 4 + 3 = 7)

JOUR 1

14 x 11 = 154 23 x 11 = 253

41 x 11 = 451 33 x 11 = 363

18 x 11 = 198 61 x 11 = 671

25 x 11 = 275 12 x 11 = 132

36 x 11 = 396 72 x 11 = 792

22 x 11 = 242 62 x 11 = 682

26 x 11 = 286 43 x 11 = 473

34 x 11 = 374 54 x 11 = 594

71 x 11 = 781 15 x 11 = 165

45 x 11 = 495 30 x 11 = 330

JOUR 2

1. Vous savez combien il y a de joueurs dans une équipe de football ! Pour motiver les minimes de son équipe de football, leur entraineur leur dit : « Si vous gagnez ce match, vous recevrez tous un billet pour visiter un grand parc d’attraction. »

Thierry, grand amateur de ce parc, sait que tout compris, un billet coûte 34 euros.

Il se demande combien ce cadeau coûterait à l’entraineur.

11 x 34 = 374 Ce cadeau coûterait 374 euros à l’entraineur.

1. Après ce match, ce sont les parents d’Eric, le gardien de but, qui entretiennent les tenues des joueurs : ils lavent, repassent et recousent les maillots et les shorts de l’équipe. Ils passent en moyenne 7 minutes par maillot et 5 minutes par short.

Combien de temps passent-ils à aider l’équipe ?

(7 x 11) + (5 x 11) = 77 + 55 = 132 ou (7 + 5) x 11 = 12 x 11 = 132

Ils passent 132 minutes à aider l’équipe, soit 2 heures et 12 minutes.

1. 583 est-il un multiple de 11 ? oui

Si oui, complète cette égalité : 11 x 53 = 583

1. Comment faire 242, avec 2, 11, 20 ?

N’oublie pas les parenthèses. (20 + 2) x 11 = 242