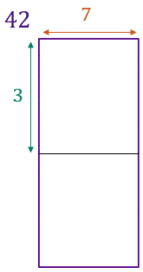
Les maths avec Nina et Ruben

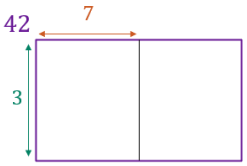
[S3E2] Multiplications équivalentes ; distributivité

1. Pour chaque arrangement de rectangles identiques, complète la multiplication représentée.

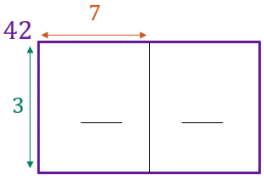
a)



$42 = 7 \times \_\_\_\_$



$42 = 3 \times \_\_\_\_$



$42 = 2 \times \_\_\_\_$

(utilise ici l'aire des petits rectangles)

b)

$60 = 5 \times \_\_\_\_$

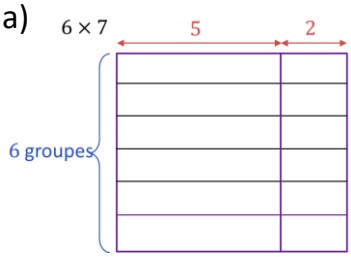
$60 = 3 \times \_\_\_\_$

$60 = 4 \times \_\_\_\_$

(utilise ici l'aire des petits rectangles)

2. Complète la description des diagrammes qui illustrent comment on peut faire les multiplications 6×7 et 7×6 en deux étapes.

a)



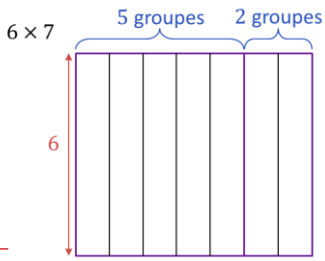
6 groupes de 7 =

6 groupes de _____

+ 6 groupes de _____

$6 \times 7 = 6 \times \_\_\_ + 6 \times \_\_\_$

b)



7 groupes de 6 =

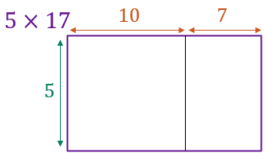
_____ groupes de 6

+ _____ groupes de 6

$7 \times 6 = \_\_\_ \times 6 + \_\_\_ \times 6$

3. Utilise la distributivité (illustrée avec le modèle du rectangle) pour calculer les produits suivants.

a)

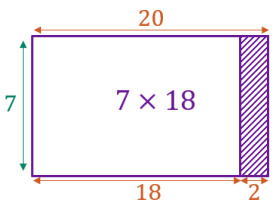


5×17

$= \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_$

$= \_\_\_\_\_$

b)



7×18

$= 7 \times \_\_\_\_\_ - 7 \times \_\_$

$= \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_$

$= \_\_\_\_\_.$

c)

$8 \times 23 = 8 \times \_\_\_\_\_ + 8 \times \_\_\_\_\_$

$= \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_$

$= \_\_\_\_\_$

d)

$17 \times 9 = 17 \times (10 - \_\_\_)$

$= 17 \times \_\_\_\_\_ - 17 \times \_\_\_\_\_$

$= \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_$

$= \_\_\_\_\_$