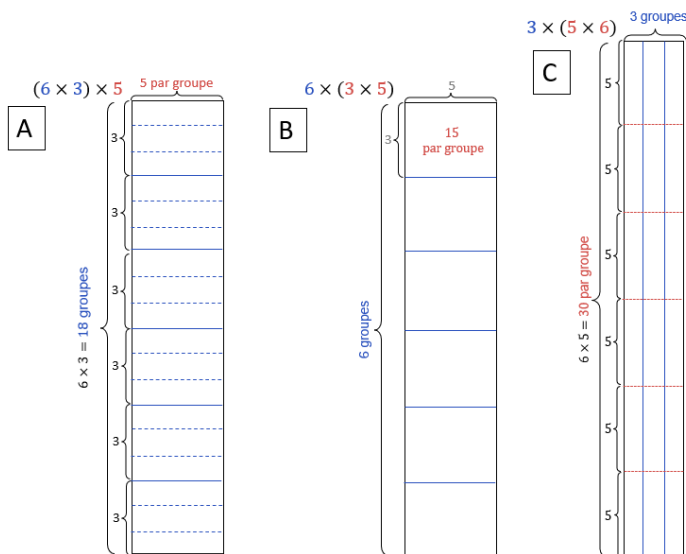




[S3E3] Multiplications à trois facteurs ; associativité

1. Associe aux schémas A, B et C ce qui a changé quand 3×5 (3 groupes de 5) a été multiplié par 6.



a) Le nombre de groupes a été multiplié par 6 :

schéma _____

b) La taille des groupes a été multipliée par 6 :

schéma _____

c) On a créé 6 groupes de taille $3 \times 5 = 15$:

schéma _____

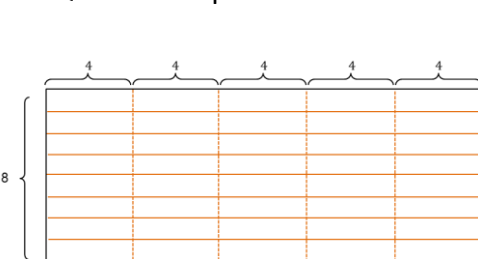
2. Voici trois problèmes correspondant à $6 \times 3 \times 5$. Pour chacun d'entre eux, identifie parmi les schémas A, B et C celui qui correspond à ton raisonnement (plusieurs réponses sont possibles) et explique ton raisonnement en quelques mots.

a) Oscar est pâtissier. Chaque jour, il achète au marché 3 lots de 5 citrons. Sa pâtisserie est ouverte 6 jours par semaine. Combien de citrons achète-t-il en une semaine ? _____

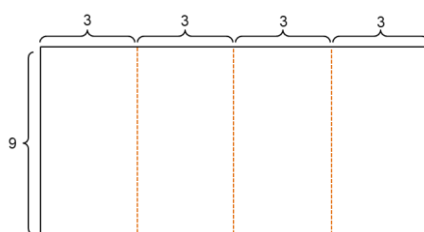
b) Une laverie automatique a 5 machines à laver. Chaque machine lave au maximum 6 kg de linge en 1 heure. Quelle masse maximale de linge est-il possible d'y laver en 3 heures ? _____

c) Lucille veut acheter 3 packs de 5 crayons. Chaque crayon coûte 6 cents. Combien va-t-elle payer ? _____

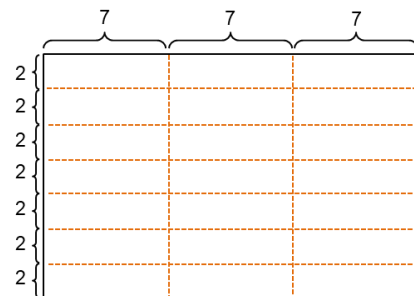
3. Quelle multiplication à trois facteurs ou plus est représentée par chacun des schémas ci-dessous ?



a) _____



b) _____



c) _____