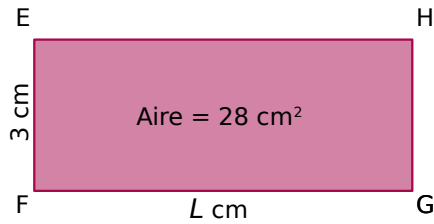


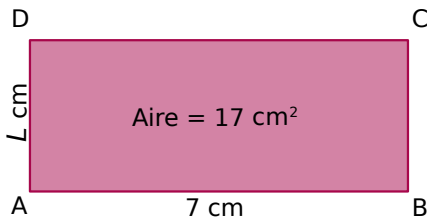
FRACTIONS : PROBLÈMES

1 Déterminer dans chaque cas la valeur exacte de L :

a.



b.



2 Alice a vendu $\frac{5}{11}$ de ses 220 pâtisseries et Nour-Eddine a vendu $\frac{4}{5}$ de ses 150 pâtisseries. Qui a vendu le plus de pâtisseries ?

3 Thomas a gagné au loto : il décide de donner $\frac{1}{3}$ de ce qu'il a gagné à sa sœur et $\frac{1}{6}$ de ce qu'il a gagné à son meilleur ami. Quelle fraction de la somme gagnée lui reste-t-il ?

4 Bella a deux petites galettes identiques. Elle mange la moitié de la première galette et propose à Abel : "Préfères-tu manger la moitié du reste de la première galette ou le tiers de la deuxième galette ?". Quel choix Abel doit faire pour avoir le plus gros morceau ?

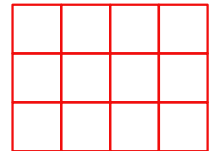
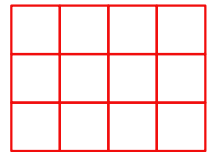
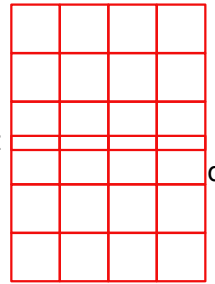
5 Bella a une tablette contenant douze carreaux de chocolats. Elle propose à Abel : « Préfères-tu :

a. que je te donne un quart de la tablette ?

b. que je mange trois carreaux et que je te donne un tiers du reste de la tablette ?

c. que je mange la moitié de la tablette et que je te donne la moitié du reste ?

d. que je mange un tiers de la tablette et que je te donne la moitié du reste ? ».



Dans chaque cas, colorie le nombre de carreaux de chocolat donnés à Abel.

Quel choix Abel doit faire pour avoir le plus de chocolat ?

6 Bella a cinq boîtes contenant chacune 8 caramels. Elle propose à Abel : « Préfères-tu :

a. que je te donne un dixième de tous mes caramels ?

b. que je te donne la moitié d'une boîte de caramels ?

c. que je mange deux caramels d'une boîte et que je te donne deux tiers de ceux qui restent dans cette boîte ?

d. que je mange dix caramels et que je te donne un sixième de tous les caramels qui restent ? »

Quel choix Abel doit faire pour avoir le plus de caramels ?