

a)

7 kg de pommes à 1,5 € le kg.

5 bananes à 2,5 € le lot.

Je donne un billet de 20 €.

Combien doit-on me rendre ?

prix de 7 kg de pommes:  $7 \times 1,5 = 10,5$

Combien en tout vais-je payer:  $10,5 + 2,5 = 13$

Combien on va me rendre:  $20 - 13 = 7$

b) Finalement, j'obtiens.

20 % de réduction sur les  
bananes

et

30% sur les pommes.

Même question !

Calcul des Pommes.

$$\frac{10,5 \times 30 : 100 = 3,15}{2,5 \times 20 : 100 = 0,5}$$

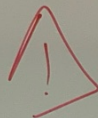
J'ai au total  
 $3,15 + 0,5 = 3,65 \text{ €}$   
de réduction.

Je vais donc payer:

$$13 - 3,65 = \underline{\underline{9,35 \text{ €}}}$$

On me rendra donc:

$$20 - 9,35 = \underline{\underline{10,65 \text{ €}}}.$$



Faux  
il m'ya  
pas du tout  
cette  
réduction!

$$30 + 20 = 50\%$$

Calcul de 50% de réduction

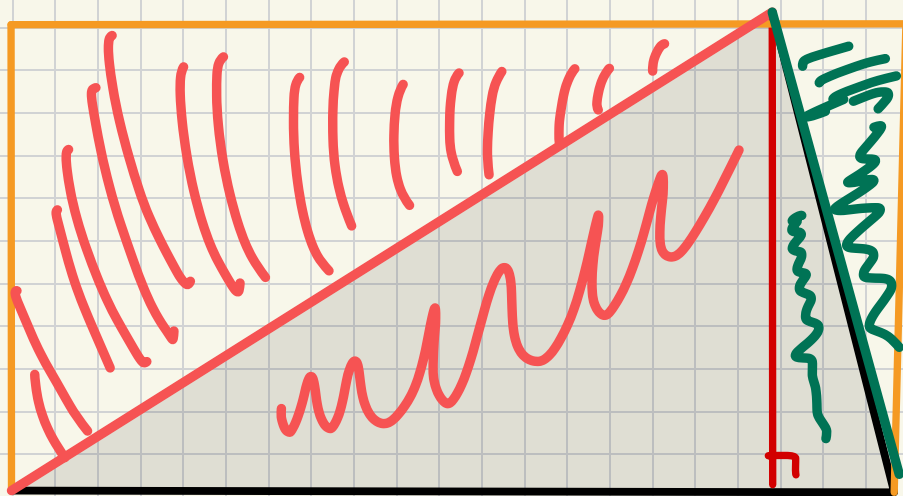
$$50 \times 13 : 100 = 6,5$$

Calcul du prix payé:

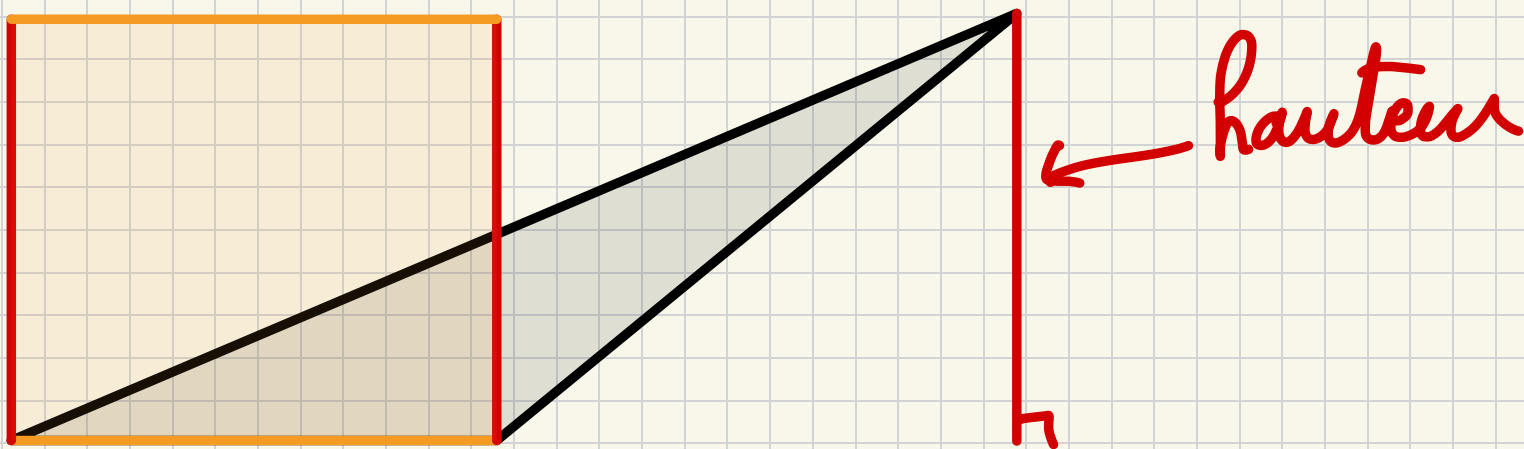
$$13 - 6,5 = \underline{\underline{6,5}}$$

Calcul de ce qui est rendu:

$$20 - 6,5 = \underline{\underline{13,5}}$$

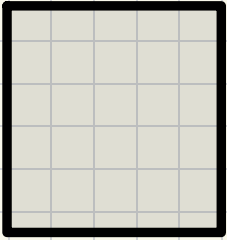


$$A_R = 2 \times A_T$$

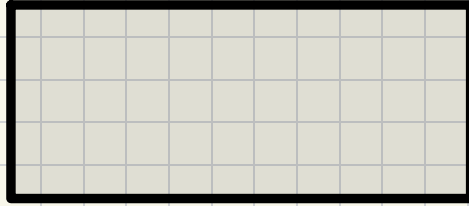


$$A_T = \frac{\text{hauteur} \times \text{côté}}{2}$$

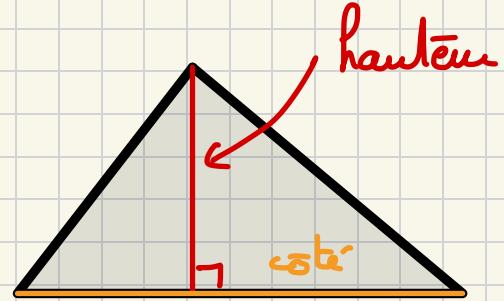
# Les aires que je sais calculer !



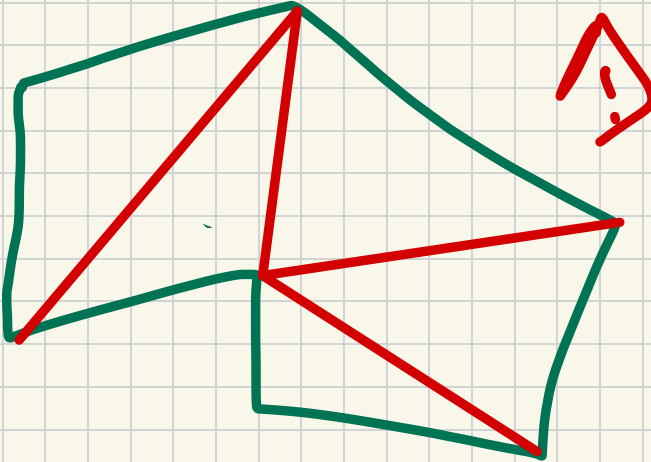
côté  $\times$  côté



Longueur  $\times$  largeur



côté  $\times$  hauteur : 2



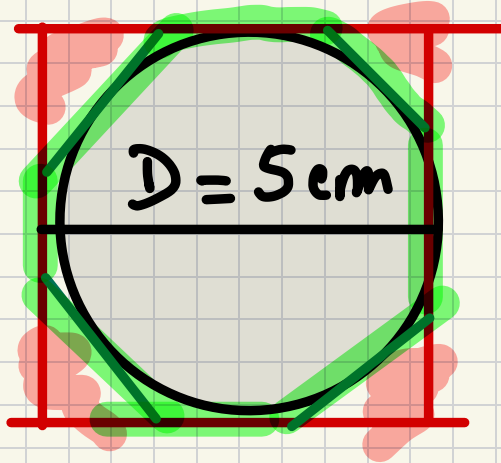
Je peux donc utiliser  
l'aire des triangles  
pour obtenir l'aire de  
n'importe quel polygone !

# Cas du disque!

Mais comment faire pour le disque? Je vais utiliser mes idées du périmètre.

Je vais encadrer mon disque et trouver une aie proche mais un peu plus grande.

L'aie rouge du carré est bien trop grande:  
je vais enlever les triangles!



$$A = A -$$