

FICHE 1 : ACTIVITÉ

Pour résoudre chacun des quatre problèmes ci-dessous, on demande deux manières. On écrira, pour chaque manière, une seule suite d'opérations en utilisant, si besoin, des parenthèses.

Problème A

Chaque jour, Samuel achète une baguette à **0,75 €** et un journal à **1,05 €**.

Calculer de deux manières la somme dépensée par Samuel au mois de septembre.

1^{ère} manière :

2^{ème} manière :

Problème B

Monsieur Denèpi avait planté **vingt-cinq** rangées de **trente-six** pins chacune. Malheureusement, **sept** rangées complètes ont brûlé dans un incendie.

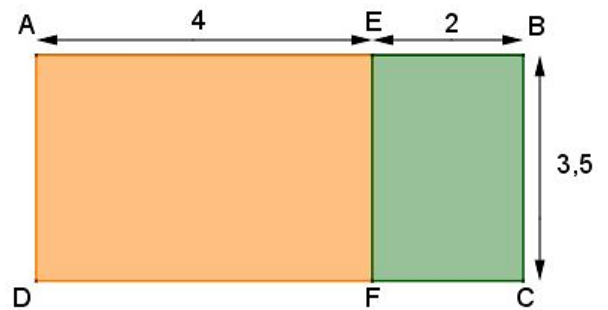
Calculer de deux manières le nombre de pins restant à Monsieur Denèpi.

1^{ère} manière :

2^{ème} manière :

Problème C

Calculer de deux manières l'aire du rectangle $ABCD$:

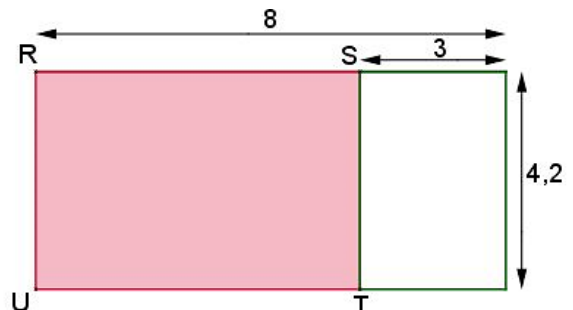


1^{ère} manière :

2^{ème} manière :

Problème D

Calculer de deux manières l'aire du rectangle $RSTU$:



1^{ère} manière :

2^{ème} manière :

CORRECTION FICHE 1 : ACTIVITÉ

Problème A

Chaque jour, Samuel achète une baguette à **0,75 €** et un journal à **1,05 €**.

Il y a 30 jours au mois de septembre !

1) Expression développée : $30 \times 0,75 + 30 \times 1,05 = 22,5 + 31,5 = 54.$

2) Expression factorisée : $30 \times (0,75 + 1,05) = 30 \times 1,8 = 54.$

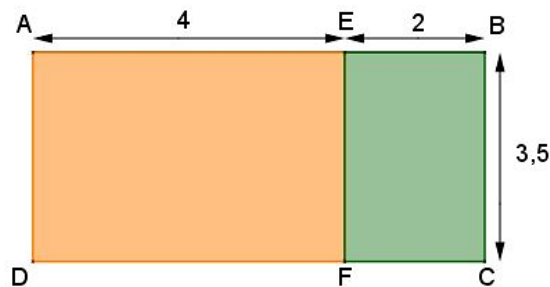
Problème B

Monsieur Denèpi avait planté **vingt-cinq** rangées de **trente-six** pins chacune. Malheureusement, **sept** rangées complètes ont brûlé dans un incendie.

1) Expression développée : $25 \times 36 - 7 \times 36 = 900 - 252 = 648.$

2) Expression factorisée : $(25 - 7) \times 36 = 18 \times 36 = 648.$

Problème C



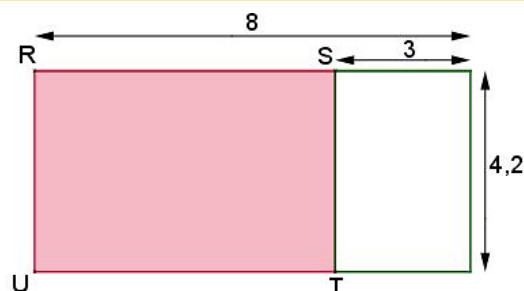
1^{ère} manière : Aire (surface orange) + Aire (surface verte)

Expression développée : $4 \times 3,5 + 2 \times 3,5 = 14 + 7 = 21.$

2^{ème} manière : Longueur AB \times largeur BC

Expression factorisée : $(4 + 2) \times 3,5 = 6 \times 3,5 = 21.$

Problème D



1^{ère} manière : Aire (grande surface) – Aire (surface blanche)

Expression développée : $8 \times 4,2 - 3 \times 4,2 = 33,6 - 12,6 = 21.$

2^{ème} manière : Longueur RS \times largeur ST

Expression factorisée : $(8 - 3) \times 4,2 = 5 \times 4,2 = 21.$