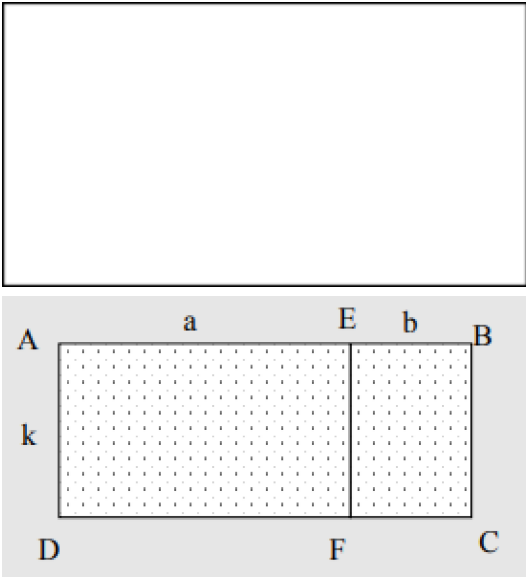
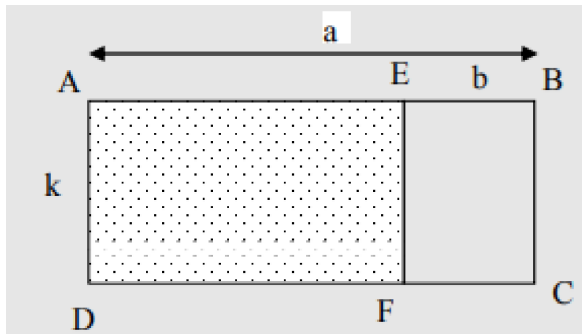
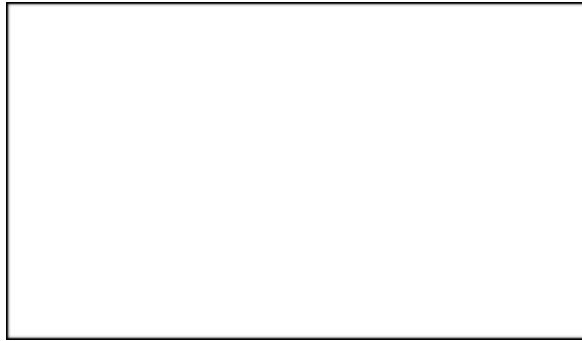


•
•

Objectif	Activités	Contenu de cours
Développer en utilisant la distributivité simple	Activité 1 :  • Comment écrire la longueur AB ? • Exprimer l'aire du rectangle ABCD de deux manières. • Quelle égalité peux-tu en déduire ? Activité 2 :	• La distributivité simple : • Développement • Définition : • Propriété : la distributivité simple Exemple 1 : On peut calculer les expressions suivantes de différentes : • • • • Exemple 2 : Développe : ; • Factorisation : • Définition : • Propriété : Exemple 1 : On veut factoriser chacune des expressions •

Factoriser une expression



- Comment écrire la longueur AE ?
- Exprimer l'aire du rectangle AEFD de deux manières.
- Quelle égalité peux-tu en déduire ?

Développer en utilisant la double distributivité

•

Exemple 2 :

Factorise :

;

- **La double distributivité :**
- **Produit de deux sommes :**
- **Propriété : la double distributivité**

Exemple 1 :

Développe et réduit l'expression suivante :

Exemple 2 :

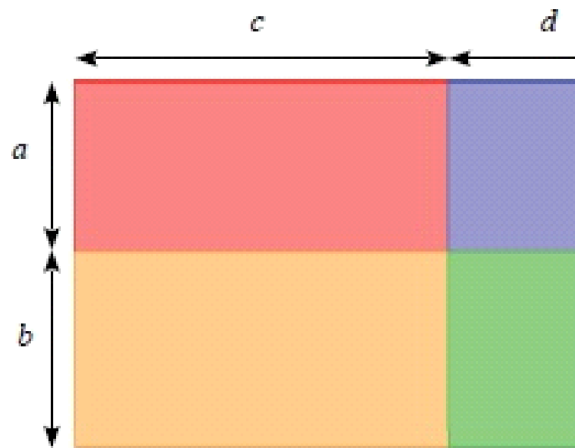
Factorise les expressions suivantes :

- **Les identités remarquables :**
- Propriété :**

Utiliser les identités remarquables	Activité 3 : Exprime l'aire du grand rectangle en fonction des aires des quatre petits rectangles. Quelle égalité peux-tu en déduire ?	Exemple 1 : Développer avec les identités remarquables Développe et réduis les expressions suivantes • • • • Exemple 2 : Factoriser avec les identités remarquables Factorise les expressions suivantes. • • • • Simplifier une expression littérale : • Réduire une expression littérale : • Définition : Exemple : On veut réduire chacune des expressions suivantes • • • Supprimer les parenthèses : • Propriété : Exemple : • Règle 1 : Addition et parenthèses • Règle 2 : Soustraction et parenthèses Exemple : Simplifier les expressions suivantes :
--	---	---

Réduire une
expression
littérale

En déduire :



Activité 4 :

- Ali affirme que . Il explique cela en disant que, lorsque x est égal à 1, alors les deux membres sont égaux à 7. Il se trompe mais comment peut-on lui expliquer son erreur ?
- Ali semble avoir compris. En tout cas, précise-t-il, on peut réduire la longueur de l'expression, ce qui donne . Qu'en penses-tu ? Peut-on réduire davantage cette expression ?