

Distributivité

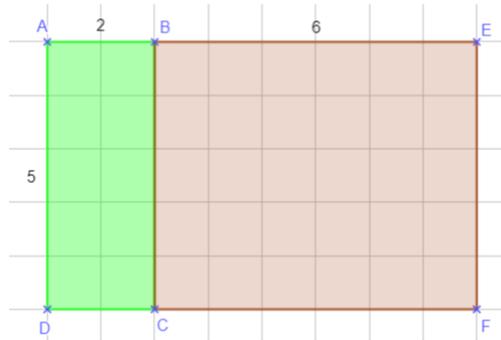
Objectifs :

- Découvrir la simple distributivité.



1ère étape : Découverte (1) \Rightarrow Simple distributivité.

Les réponses doivent être rédigées sur le cahier.



- 1) Quelle est l'aire du rectangle ABCD ? Écris le calcul :
- 2) Quelle est l'aire du rectangle BEFC ? Écris le calcul :
- 3) En déduire l'aire du rectangle AEFD ? Écris le calcul :
- 4) Écrire une expression avec des parenthèses permettant de calculer l'aire du rectangle AEFD :

5) Vérifie tes réponses en cliquant sur ce [lien](#).



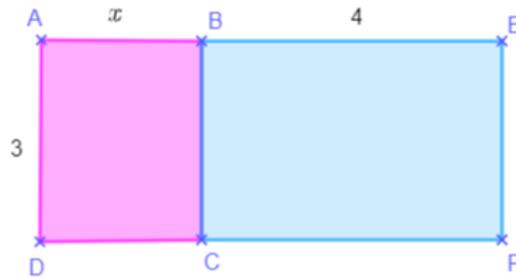
Bilan : \times (..... +) = \times + \times

6) Applications : clique sur ce [lien](#).





2e étape : Découverte (2) : simple distributivité.



- 1) Quelle est la largeur du rectangle AEFD ?
- 2) Quelle est la longueur du rectangle AEFD ?
- 3) Exprimer l'aire du rectangle AEFD sous la forme d'un produit.
- 4) Exprimer l'aire du rectangle AEFD sous la forme d'une somme.
- 5) Vérifie tes réponses en cliquant sur ce [lien](#).



- 6) Regarde cette [vidéo](#) qui explique comment développer et simplifier une expression avec la simple distributivité.



Bilan : \times (..... +) = \times + \times = +



3e étape : Applications directes \Rightarrow développer et simplifier

Développe et simplifie les expressions suivantes sur ton cahier :

$I = 4 \times (x + 9)$

$J = 2,5 \times (8 + x)$

$K = 3 \times (x + 7,2)$

$L = 6 \times (x - 5)$