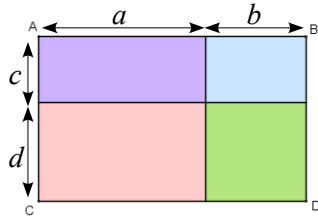


### Activité : Double distributivité

#### 1. Illustration géométrique

La figure ci-contre est constituée de 4 rectangles.  
 $a$ ,  $b$ ,  $c$ , et  $d$  désignent des longueurs exprimées dans une même unité. Exprimer l'aire du rectangle ABCD ci-contre sous forme :

- d'un produit
- d'une somme de quatre termes



2. Une preuve :  $a$ ,  $b$ ,  $c$ , et  $d$  désignent des nombres relatifs.

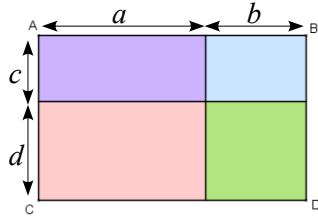
- Compléter :  $(a + b) \times (c + d) = (a + b) \times \dots + (a + b) \times \dots$
- Utiliser à nouveau la distributivité pour achever le développement de  $(a + b) \times (c + d)$ .

### Activité : Double distributivité

#### 1. Illustration géométrique

La figure ci-contre est constituée de 4 rectangles.  
 $a$ ,  $b$ ,  $c$ , et  $d$  désignent des longueurs exprimées dans une même unité. Exprimer l'aire du rectangle ABCD ci-contre sous forme :

- d'un produit
- d'une somme de quatre termes



2. Une preuve :  $a$ ,  $b$ ,  $c$ , et  $d$  désignent des nombres relatifs.

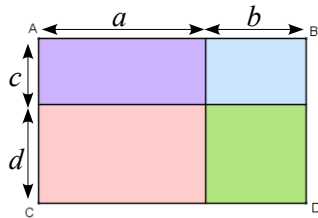
- Compléter :  $(a + b) \times (c + d) = (a + b) \times \dots + (a + b) \times \dots$
- Utiliser à nouveau la distributivité pour achever le développement de  $(a + b) \times (c + d)$ .

### Activité : Double distributivité

#### 1. Illustration géométrique

La figure ci-contre est constituée de 4 rectangles.  
 $a$ ,  $b$ ,  $c$ , et  $d$  désignent des longueurs exprimées dans une même unité. Exprimer l'aire du rectangle ABCD ci-contre sous forme :

- d'un produit
- d'une somme de quatre termes



2. Une preuve :  $a$ ,  $b$ ,  $c$ , et  $d$  désignent des nombres relatifs.

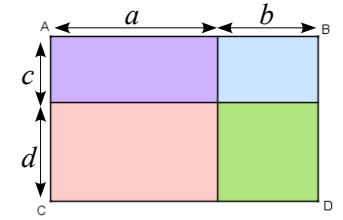
- Compléter :  $(a + b) \times (c + d) = (a + b) \times \dots + (a + b) \times \dots$
- Utiliser à nouveau la distributivité pour achever le développement de  $(a + b) \times (c + d)$ .

### Activité : Double distributivité

#### 1. Illustration géométrique

La figure ci-contre est constituée de 4 rectangles.  
 $a$ ,  $b$ ,  $c$ , et  $d$  désignent des longueurs exprimées dans une même unité. Exprimer l'aire du rectangle ABCD ci-contre sous forme :

- d'un produit
- d'une somme de quatre termes



2. Une preuve :  $a$ ,  $b$ ,  $c$ , et  $d$  désignent des nombres relatifs.

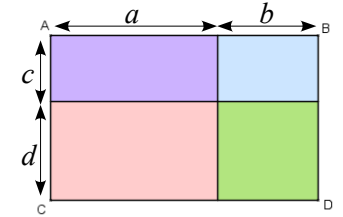
- Compléter :  $(a + b) \times (c + d) = (a + b) \times \dots + (a + b) \times \dots$
- Utiliser à nouveau la distributivité pour achever le développement de  $(a + b) \times (c + d)$ .

### Activité : Double distributivité

#### 1. Illustration géométrique

La figure ci-contre est constituée de 4 rectangles.  
 $a$ ,  $b$ ,  $c$ , et  $d$  désignent des longueurs exprimées dans une même unité. Exprimer l'aire du rectangle ABCD ci-contre sous forme :

- d'un produit
- d'une somme de quatre termes



2. Une preuve :  $a$ ,  $b$ ,  $c$ , et  $d$  désignent des nombres relatifs.

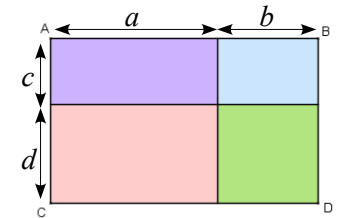
- Compléter :  $(a + b) \times (c + d) = (a + b) \times \dots + (a + b) \times \dots$
- Utiliser à nouveau la distributivité pour achever le développement de  $(a + b) \times (c + d)$ .

### Activité : Double distributivité

#### 1. Illustration géométrique

La figure ci-contre est constituée de 4 rectangles.  
 $a$ ,  $b$ ,  $c$ , et  $d$  désignent des longueurs exprimées dans une même unité. Exprimer l'aire du rectangle ABCD ci-contre sous forme :

- d'un produit
- d'une somme de quatre termes



2. Une preuve :  $a$ ,  $b$ ,  $c$ , et  $d$  désignent des nombres relatifs.

- Compléter :  $(a + b) \times (c + d) = (a + b) \times \dots + (a + b) \times \dots$
- Utiliser à nouveau la distributivité pour achever le développement de  $(a + b) \times (c + d)$ .