

Figure 1

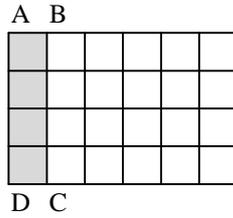


Figure 2

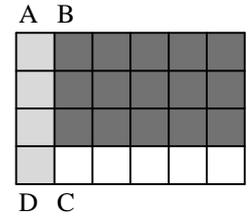


Figure 3

Dans une plaque de contre plaqué quadrillée, on découpe la planche ABCD. Il reste  $\frac{\dots}{\dots}$  de la plaque.

On peint alors une partie de la plaque (fig 3). On a peint  $\frac{\dots}{\dots}$  de ce qui restait, c'est à dire  $\frac{\dots}{\dots}$  de

$\frac{\dots}{\dots}$  de la plaque.

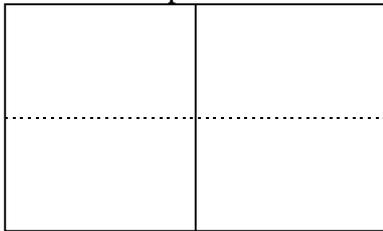
Pour calculer  $\frac{3}{4}$  de  $\frac{5}{6}$ , on multiplie  $\frac{\dots}{\dots}$  par  $\frac{\dots}{\dots}$  donc on a peint  $\frac{3}{4} \times \frac{5}{6}$  de la plaque.

Compléter : Au départ, la plaque comportait  $4 \times \dots$  cases, soit  $\dots$  cases.

On a peint  $3 \times \dots$  cases, soit  $\dots$  cases. On a donc peint  $\frac{\dots}{\dots}$  des cases.

On en déduit l'égalité suivante :  $\frac{\dots}{\dots} \times \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$

Autres exemples :



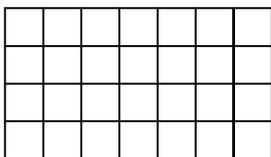
Le rectangle ci contre mesure 6 cm sur 8 cm. Son aire est de  $\dots$

La moitié de ce rectangle mesure :  $\dots$

La moitié de la moitié de ce rectangle mesure :  $\dots$  c'est à dire :

$\frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$  de ce rectangle. Prendre la moitié de la moitié c'est

Multiplier  $\frac{\dots}{\dots}$  par  $\frac{\dots}{\dots}$ . Conclusion : multiplier  $\frac{\dots}{\dots} \times \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$



Sur la figure ci-contre, prendre les trois quarts de cinq septième.

1) Laisser en blanc les cinq septième de la figure.

2) Colorier en bleu les trois quarts de ces cinq septième qui sont restés en blanc.

Quelle fraction de la surface totale est coloriée ?  $\dots$

Conclusion :  $\frac{\dots}{\dots} \times \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$

*Pour multiplier deux fractions, on multiplie les numérateurs entre eux et les dénominateurs entre eux.*

*On simplifie, si possible, avant d'effectuer les multiplications.*

$$\frac{a}{b} \times \frac{c}{d} = \frac{a \times c}{b \times d}$$