

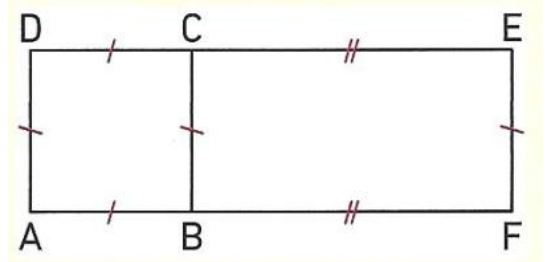
### Exercice n°1:

Charlotte a calculé qu'un tiers de ses étagères est occupé par des BD et que sept dixièmes de ces étagères contiennent des romans.  
 Marc, son voisin, lui dit qu'elle se trompe.  
 Effectuer les calculs permettant de savoir qui a raison.

### Exercice n°2:

On dispose côte à côte d'un carré  $ABCD$  de côté  $\frac{5}{12}$  cm et un rectangle  $BCEF$  dont la longueur mesure  $\frac{11}{15}$  cm.

- ① Calculer l'aire du rectangle  $BCEF$ .
- ② Calculer l'aire du rectangle  $ADEF$ .
- ③ Calculer le périmètre du rectangle  $ADEF$ .



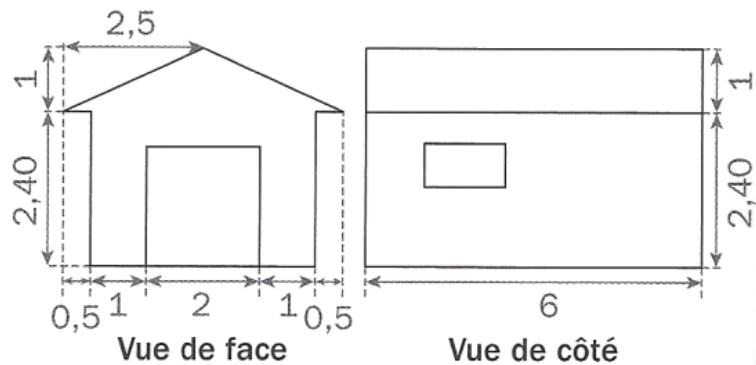
On mettra les résultats sous la forme d'une fraction simplifiée.

### Exercice n°3:

Compétence M4: Raisonner

Les plans ci-contre donnent les dimensions, en mètres, d'un garage. Le toit se compose de deux pans rectangulaires identiques.

Calculer l'aire totale de ce toit (arrondir le résultat au  $\text{dm}^2$  près).



### Exercice n°4:

Compétence M2: Modéliser

Éric exécute le script suivant :

- ① Quelle sera la réponse du lutin s'il choisit 6 comme nombre de départ ? Justifier.
- ② Quelle sera la réponse du lutin s'il choisit  $-8$  comme nombre de départ ? Justifier.

