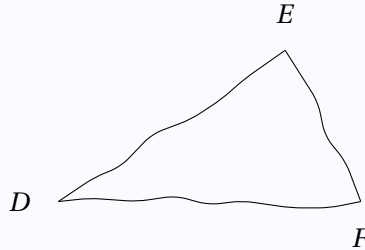


Exercice 1

Un parc de jeu à une forme triangulaire. Il est représenté sur la figure ci-dessous où les dimensions ne sont pas respectées. Les dimensions réelles de ce terrain sont $DE = 12\text{ m}$, $EF = 9\text{ m}$, $DF = 15\text{ m}$.



1. On veut construire ce triangle à l'échelle $1/200$.
 - (a) Le tableau ci-dessous est à reproduire. Le compléter.

| | DE | EF | DF |
|----------------------|------|-----|------|
| Dimensions réelles | 12 m | 9 m | 15 m |
| Dimensions du dessin | 6 cm | | |

- (b) Construire le triangle DEF .
2. Prouver que ce terrain possède un angle droit.
3. Calculer l'aire réelle de ce parc.

Exercice 2

1. Un arrosoir de 18 litres est rempli aux $\frac{3}{4}$.
 - (a) Quelle quantité d'eau contient-il?
 - (b) Combien de bouteilles de 1,5 litres peut-on alors remplir?
2. Un arrosoir, rempli aux $\frac{3}{4}$, contient 18 litres d'eau.
 - (a) Quelle est sa contenance?
 - (b) On vide 6 litres d'eau. Quelle fraction d'eau reste-t-il?

