



Le croquis, ci-contre, représente une parcelle de terrain dont une longueur « a » est variable. La surface de terrain dépend bien entendu de la longueur « a ». Ce terrain est composé de deux rectangles.

1/ Calcule la surface totale du terrain lorsque $a = 1$ dam.

Surface : $\mathcal{S}_1 =$
Surface : $\mathcal{S}_2 =$
Surface totale : $\mathcal{S} =$

2/ Calcule la surface totale du terrain lorsque $a = 7,5$ dam.

Surface : $\mathcal{S}_1 =$
Surface : $\mathcal{S}_2 =$
Surface totale : $\mathcal{S} =$

3/ Calcule la surface totale du terrain lorsque $a = 3,75$ dam.

Surface : $\mathcal{S}_1 =$
Surface : $\mathcal{S}_2 =$
Surface totale : $\mathcal{S} =$

4/ Pour ne pas avoir à répéter trop souvent les mêmes calculs, on va essayer d'exprimer **en fonction** de « a » l'aire de ce terrain.

On obtiendra alors une expression littérale.

Surface $\mathcal{S}_1 =$
Surface $\mathcal{S}_2 =$
Surface totale
$\mathcal{S} =$
$\mathcal{S} =$
$\mathcal{S} =$
$\mathcal{S} =$

(a) Complète le tableau :

Si $a = 5$ dam alors $\mathcal{S} =$
Si $a = 2$ dam alors $\mathcal{S} =$
Si $a = 8,5$ dam alors $\mathcal{S} =$