

- Mathématiques -  
Niveau 6<sup>ème</sup>

# Grandeurs et mesures



Remerciements à Mesdames Fatima Estevens et Blandine Bourlet, professeures de mathématiques de collège et de lycée ont participé à la conception et la réalisation de ces modules. Dossier suivi par Ludovic Legry IA-IPR de Mathématiques.



© Tous droits réservés 2021

## Exercice 6.1 Le champ

Niveau 6ème

Un agriculteur achète, au prix de 8 500 € l'hectare, un champ de 1 165 m sur 355 m.

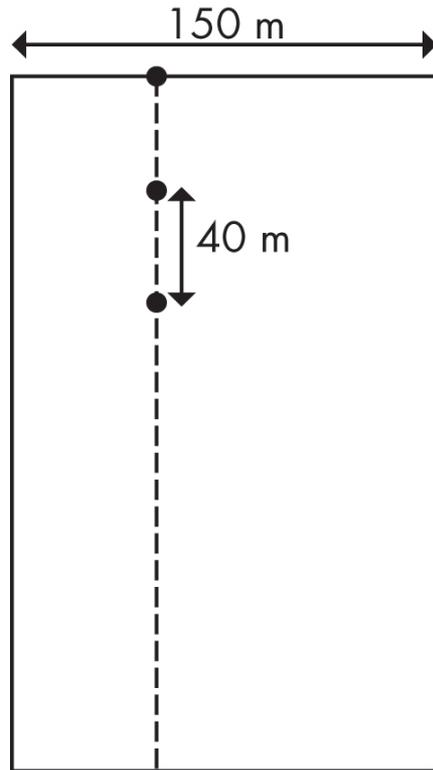
**Quel prix devra-t-il payer ?**



10 minutes



2



Surface du champ  
3,3 ha

Une ligne électrique doit traverser dans le sens de la longueur, une propriété rectangulaire de 3,3 hectares ayant 150 m de large.

Cette ligne est supportée par des pylônes placés à 40 m l'un de l'autre, le premier étant en bordure de terrain.

Le propriétaire touche une indemnité de 12 € par pylône et de 0,15 € par mètre traversé.

**Calculer le total des indemnités perçues par le propriétaire.**



15 minutes



Dans un lotissement, toutes les parcelles sont vendues au même prix au  $\text{m}^2$ .  
Une parcelle de  $640 \text{ m}^2$  a été vendue  $200\,000 \text{ €}$ .

**À quel prix sera vendue la parcelle voisine de  $765 \text{ m}^2$  ?**



10 minutes



4

M. Martin examine sa facture d'électricité. Tous les mois, il paye un abonnement de 8 euros, auquel s'ajoute le prix de sa consommation d'électricité facturée 0,15 euro le kilowattheure.

**Calculer les coûts correspondant à une consommation mensuelle de 50, 100, 150, 200 et 250 kWh.**

Consommation en kWh	0	50	100	150	200	250
Coût en euros						



15 minutes



# FIN

