

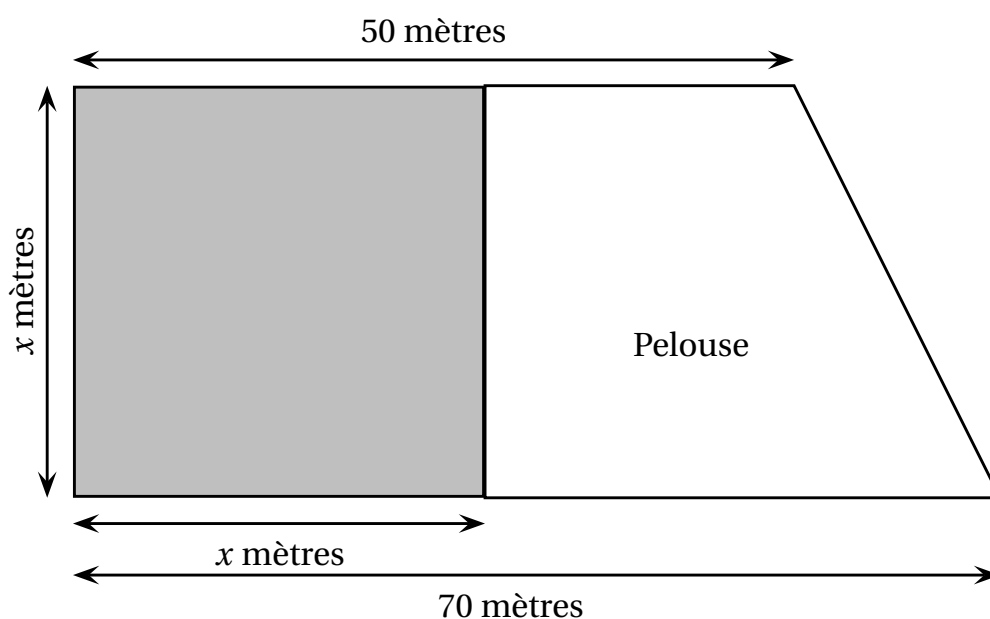
Problème mathématique

ATTENTION!

Certaines questions peuvent être traitées indépendamment. D'autres nécessitent les résultats obtenus dans les questions précédentes

La figure ci-dessous (qui n'est pas à l'échelle) est une représentation d'une parcelle de terrain (notée P_1) que Monsieur Potiron souhaite partager en deux parties :

- une partie en jardin potager (surface grisée) formant un carré de x mètres de côté avec $0 < x < 50$ mètres,
- l'autre partie en pelouse



On notera :

- S : aire totale de la parcelle de terrain
- J : aire jardin potager
- P : aire de la pelouse

Question 20

Dans cette question, on suppose que $x = 21$ mètres, Monsieur Potiron souhaite délimiter la pelouse avec une clôture en bois dont le prix du mètre est de 30 euros après une remise de 20 % sur le prix initial. Sur le métrage dépassant 100 mètres, un rabais supplémentaire de 30 % est accordé,

À partir des informations précédentes, on peut conclure que :

Affirmation	VRAI	FAUX
A. Le prix initial d'un mètre de clôture en bois est 36 €.	☐	☐
B. Monsieur Potiron doit acheter moins de 120 mètres de clôture.	☐	☐
C. Le montant réglé par Monsieur Potiron est égal à 3 588 €.	☐	☐
D. Le prix de revient moyen d'un mètre de clôture est égal à 25,50 €.	☐	☐