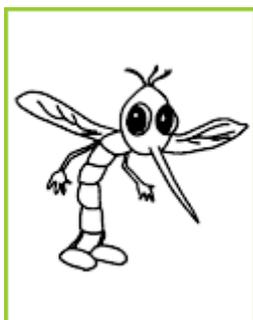


Un moustique Fainéant ...



Parmi les Trois propositions, il faut trouver celle qui permettra à Frédéric notre moustique de piquer le plus de monde possible mais **attention**, il ne devra pas parcourir plus de 500 m...

Rappel de la disposition des maisons :



A Gauche :

Une maison tous les 38m
20 piqûres par maison

A droite

Une maison tous les 20 m
11 piqûres par maison

Proposition 1 : « Il va 15 fois à gauche »

Il parcourt : $15 \times 38 = 570$ m C'est beaucoup trop pour Frédéric notre moustique, la proposition est éliminée (même s'il avait alors pu piquer $15 \times 20 = 300$ fois)

Proposition 2 : « Il va 25 fois à droite »

Il parcourt : $25 \times 20 = 500$ m exactement et pique $25 \times 11 = 275$ fois.

Proposition 3 : « Il va 10 fois à gauche et 6 fois à droite »

Il parcourt $10 \times 38 + 6 \times 20 = 380 + 120 = 500$ m aussi. Il pique $10 \times 20 + 6 \times 11 = 200 + 66 = 266$ fois.

La proposition correcte est donc la deuxième.

L'indice A correspondant est 48