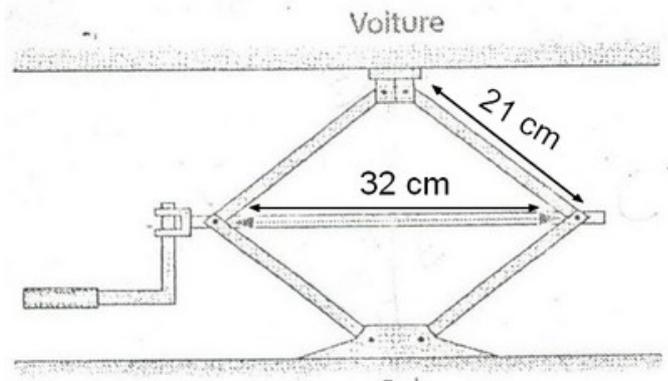


# Devoir maison

Vous ferez ce devoir sur une copie simple. Vous collerez le sujet au début de votre copie. Détaillez vos calculs et essayez de ne pas tricher en utilisant la calculatrice (mais vous devriez l'utiliser pour vérifier vos réponses)

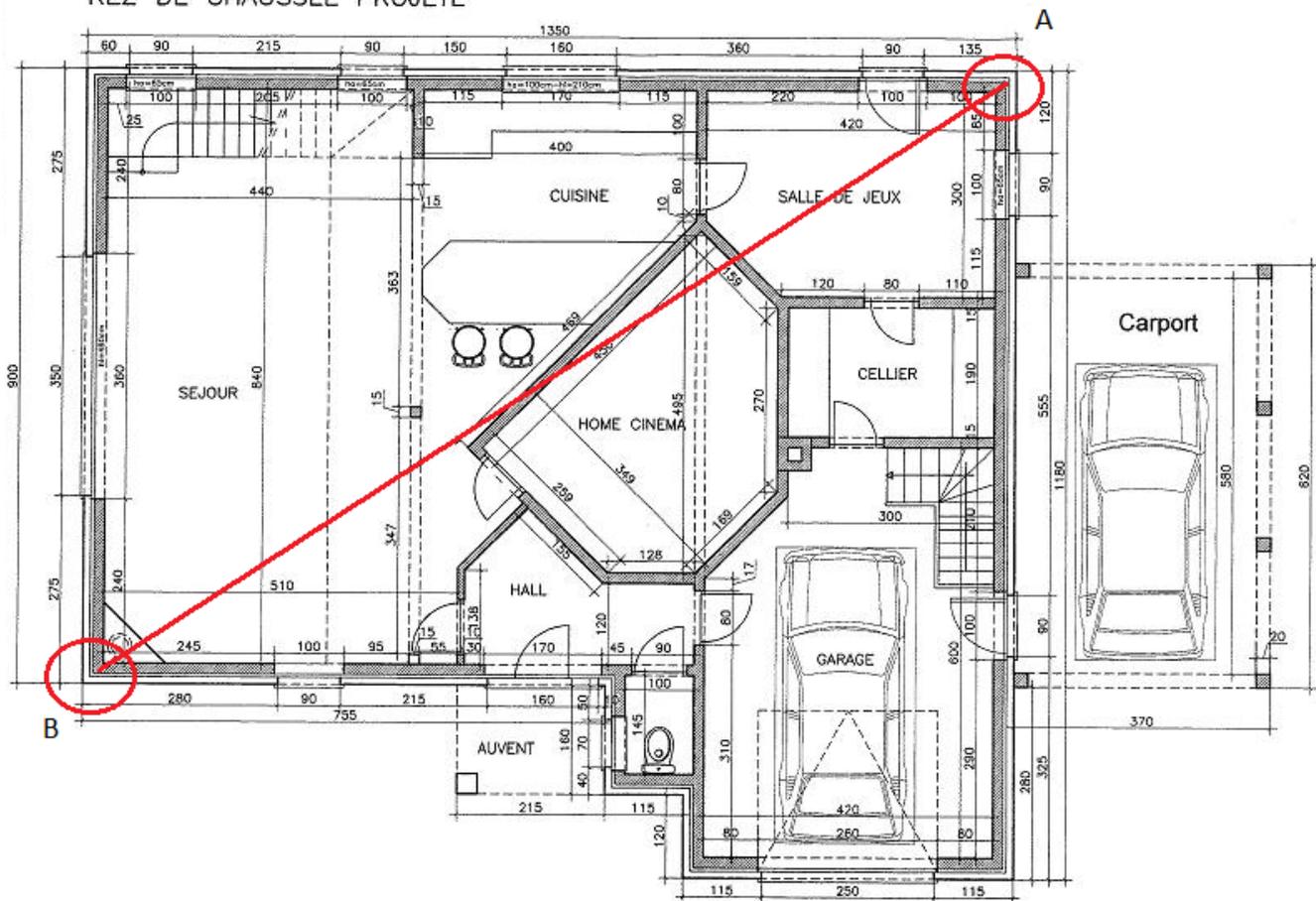
## Exercice 1

Le cric d'une voiture a la forme d'un losange de 21 cm de côté.  
A quelle hauteur soulève-t-il la voiture lorsque la diagonale horizontale mesure 32 cm ?



## Exercice 2

REZ DE CHAUSSEE PROJETE



Je suis électricien et j'effectue l'installation électrique dans cette maison. Avant d'aller sur le chantier, je dois savoir la quantité de câble qui me sera nécessaire. Par exemple, je dois mettre un câble à travers la maison, du point A au point B. En appelant C le coin supérieur gauche, le triangle ABC est rectangle en C. Quelle est la longueur AB ?

Sur le plan, les mesures (appelées cotes) sont en centimètres.

## Exercice 3

Trois poissons sont dans un aquarium. L'un meurt. Combien y a-t-il de poissons dans l'aquarium ?