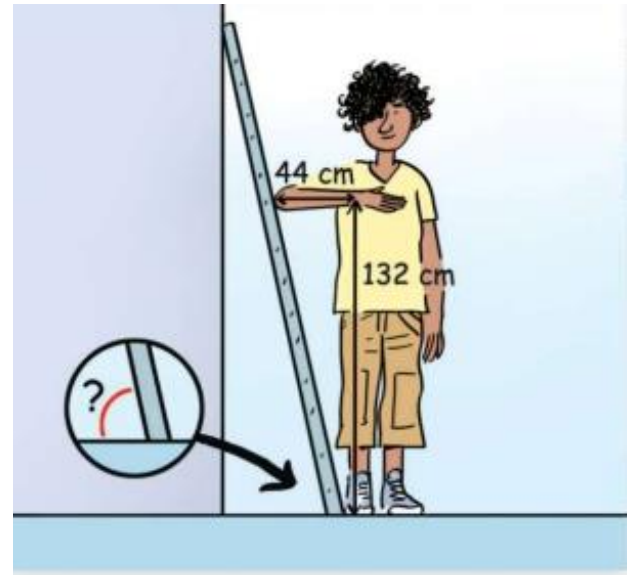


## Activité 2 : Le coude

Pour des questions de sécurité, l'angle formé entre une échelle et le sol doit être compris entre  $65^\circ$  et  $75^\circ$ .

Pour contrôler l'inclinaison d'une échelle, on peut utiliser le test du coude.

Afin de déterminer la mesure de l'angle, on peut utiliser des longueurs de côtés du triangle rectangle formé par le coude et le corps.



1) Calculer la longueur exacte de l'hypoténuse du triangle rectangle.

.....

.....

.....

2) Sur la calculatrice, exécuter la séquence de touche suivante :

**SHIFT** **COS** **4** **4** **÷** **4** **4** **SHIFT** **x<sup>2</sup>** **1** **0** **▶** **)** **EXE**

Interpréter le résultat obtenu.

.....

.....

### **BILAN :**

Dans un triangle rectangle, on peut déterminer la mesure d'un angle en calculant son cosinus et en utilisant la calculatrice.

### **Exemple :**

Déterminer la mesure de l'angle  $\widehat{BAC}$ .

